

SÉRIE A, n° 1

N° D'ORDRE : 1

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS-SCIENCES

de l'Université de Paris

PAR

PALEOLOGOS C. CANDARGY

1^{re} THÈSE. — LA VÉGÉTATION DE L'ÎLE DE LESBOS (MYTILÈNE).

2^{me} THÈSE. — PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ.

Soutenues le 29 Juin 1899, devant la Commission d'Examen.

MM. BONNIER. *Président*

VÉLAIN
CHATIN } *Examineurs*

LILLE

LE BIGOT FRÈRES, IMPRIMEURS-ÉDITEURS

68, rue Nationale, et 25, rue Nicolas-Leblanc.

—
1899

SÉRIE A, n° 1

N° D'ORDRE : 1

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS-SCIENCES

de l'Université de Paris

PAR

PALEOLOGOS C. CANDARGY

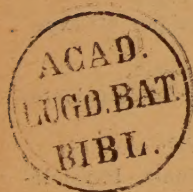
1^{re} THÈSE. — LA VÉGÉTATION DE L'ÎLE DE LESBOS (MYTILÈNE).

2^{me} THÈSE. — PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ.

Soutenues le 29 Juin 1899, devant la Commission d'Examen.

MM. BONNIER. *Président*

VÉLAIN
CHATIN } *Examineurs*



LILLE

LE BIGOT FRÈRES, IMPRIMEURS-ÉDITEURS

68, rue Nationale, et 25, rue Nicolas-Leblanc.

1899

FACULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

MM.

Doyen DARBOUX. Géométrie supérieure.

Professeur honoraire HERMITE.

	DE LACAZE-DUTHIERS	Zoologie, Anatomie, Physiologie comparée.
	TROOST.	Chimie.
	LIPPMANN	Physique.
	HAUTEFEUILLE	Minéralogie.
	BOUTY	Physique.
	APPELL	Mécanique rationnelle.
	DUCLAUX	Chimie biologique.
	BOUSSINESQ	Physique mathématique et Calcul des probabilités.
	PICARD	Analyse supérieure et Algèbre supérieure.
	H. POINCARÉ.	Astronomie mathématique et Mécanique céleste.
<i>Professeurs</i>	YVES DELAGE	Zoologie, Anatomie, Physiologie comparée.
	Gaston BONNIER	Botanique.
	DASTRE.	Physiologie.
	DITTE	Chimie.
	MUNIER-CHALMAS. . . .	Géologie.
	GIARD	Zoologie, Évolution des êtres organisés.
	WOLF	Astronomie physique.
	KÖNIGS.	Mécanique physique et expérimentale.
	VÉLAIN	Géographie physique.
	GOURSAT.	Calcul différentiel et Calcul intégral.
	N.	Chimie organique.
<i>Professeurs adjoints</i>	CHATIN	Zoologie, Anatomie, Physiologie comparée.
	PELLAT.	Physique.
	PUISEUX.	Mécanique et Astronomie.
<i>Secrétaire</i>	FOUSSEREAU.	

A

MONSIEUR GASTON BONNIER

Membre de l'Institut,
Professeur à la Faculté des Sciences de Paris.

A

MONSIEUR E. RODOCANACHI

Hommage de profonde
reconnaissance.

McKENNA GLENN-DOWNEY

McKENNA GLENN-DOWNEY

McKENNA GLENN-DOWNEY

McKENNA GLENN-DOWNEY

McKENNA GLENN-DOWNEY

LA VÉGÉTATION DE L'ÎLE DE LESBOS (MYTILÈNE)

par M. PALEOLOGOS C. CANDARGY

L'île de Lesbos (*Mytilène* ou *Mételin*), comprise entre 38°57' et 39°23' de latitude Nord et entre 25°50' et 26°38' de longitude Est de Greenwich, est située dans la mer Égée, à proximité des côtes de l'Asie-Mineure. La plus courte distance qui existe entre Lesbos (cap Tomari) et l'Asie-Mineure (îles Hékatonisses) est de 7 milles marins; la plus grande distance (entre le cap Scarmiá et le fond du golfe d'Adramytte) est de 40 milles.

L'île de Lesbos est presque entièrement montagneuse. Elle a à peu près la forme d'un triangle dont la base est découpée par deux grands golfes, celui de Kalloni et celui de Hierá. Elle est divisée, par ces deux golfes, en quatre petites péninsules ou régions géographiques, qui prennent le nom des montagnes les plus élevées qu'elles renferment. La région du Nord-Est, baignée par la mer Éolienne, qui n'est autre que le détroit situé entre Lesbos et l'Asie-Mineure, est la *Lepetymnie*, du nom de la montagne Lepetymnon, haute de 840 mètres. La région du Sud-Ouest, située sur la mer Égée et le golfe de Kalloni, est l'*Ordymnie*, du nom de la montagne Ordymnos, volcan éteint haut de 515 mètres. La région Sud, située entre les golfes de Kalloni et de Hierá, est l'*Olympie*, du nom de la montagne Olympos (mont Olympe), la plus haute de l'île (990 mètres). Enfin, la péninsule située entre le golfe de Hierá et la mer Éolienne est la *Maléa*, du nom de la montagne Maleas, haute de 580 mètres; cette dernière région est beaucoup plus petite que les trois autres.

Nous ne nous étendrons pas davantage sur les quatre divisions géographiques de l'île de Lesbos; elles n'ont au point de vue botanique qu'une importance plus que secondaire, car les limites des

régions végétales que nous allons décrire sont loin de concorder avec celles des régions établies par les géographes qui se sont basés sur la configuration physique de l'île.

Nous diviserons notre travail sur la végétation de l'île de Lesbos en deux parties principales.

Dans la première, nous étudierons successivement les diverses régions botaniques de l'île, puis nous établirons les affinités des éléments floraux de ces différentes régions avec les flores des autres pays.

La seconde partie sera consacrée à la description des espèces ou variétés nouvelles spéciales à l'île de Lesbos. Nous ferons suivre ces descriptions d'un petit catalogue raisonné des espèces plus ou moins rares et d'une simple liste des plantes communes.

Ce travail a été fait au Laboratoire de Botanique de la Sorbonne, dirigé par M. le professeur Gaston Bonnier, auquel j'adresse tous mes remerciements pour les conseils qu'il n'a cessé de me donner. Je remercie aussi bien vivement M. Masclef, conservateur des collections botaniques de la Sorbonne, qui m'a beaucoup aidé pour la rédaction de ce travail, et dont la compétence en géographie botanique m'a été très utile.

PREMIÈRE PARTIE

I. — RÉGIONS BOTANIQUES.

On peut diviser l'île de Lesbos en six régions botaniques bien distinctes :

- 1° La région littorale ;
- 2° La région des plaines ;
- 3° La région de l'*Olea europæa*, var. *oleaster* ;
- 4° La région du *Pinus maritima* ;
- 5° La région du *Quercus Ægilops* ;
- 6° La région du *Castanea vulgaris*.

Comme on peut le voir sur la carte de l'île (Pl. 12 et 13), ce sont les régions de l'*Olea europæa*, var. *oleaster*, du *Pinus maritima* et du *Quercus Ægilops* qui sont de beaucoup les plus étendues. La région des plaines, représentée par des ilots disséminés surtout autour du littoral, a, dans son ensemble, une importance moins grande que les trois régions précédentes ; quant à la région du *Castanea vulgaris*, elle est très restreinte et n'est représentée que dans la zone montagneuse supérieure de l'Olympos et du Lepetymnon.

Il est facile aussi de se rendre compte que les affinités entre les régions géographiques et les régions botaniques de l'île sont presque nulles. En effet, toutes les régions botaniques de l'île sont représentées dans la Lepetymnie et il en est sans doute de même dans l'Olympie où, cependant, la région du *Quercus Ægilops* est indiquée sur la carte comme faisant défaut ; mais nous n'avons pas pu explorer suffisamment cette région géographique pour pouvoir affirmer d'une manière absolue l'absence du *Quercus Ægilops*. Dans la Maléa quatre des régions botaniques sont également représentées ; seule l'Ordymnie correspond, dans sa plus grande partie, à la région du *Quercus Ægilops*, mais on y trouve aussi, sans parler de la région littorale, des ilots de terrains occupés par la flore des régions des plaines et de l'*Olea europæa*.

L'île de Lesbos n'est donc pas divisée en régions botaniques

nettement délimitées : ces régions se succèdent ou se pénètrent suivant la nature des influences qui déterminent, dans chacune d'elles, la distribution des espèces. Parmi ces influences, il faut surtout citer celles du voisinage de la mer, de l'altitude, de l'exposition et de la nature du sol. Cette dernière a dans notre île une grande importance ; aussi, à propos de chaque région insisterons-nous plus particulièrement sur la concordance que l'on observe souvent entre les régions botaniques et les régions géologiques de l'île et, par conséquent, sur les relations de la végétation avec la nature physique ou chimique du sol (1).

I. Région littorale.

La région littorale comprend l'ensemble des terrains directement exposés à l'action des eaux de la mer ou soumis simplement à l'influence des embruns. Cette région est représentée par une bande plus ou moins large de terrains distribués autour de l'île et dont la nature varie avec la composition géologique des côtes. Les eaux marines ou saumâtres de la ceinture littorale et des embouchures doivent être aussi rangées dans cette zone.

La nature physique des roches a une influence marquée sur la distribution des espèces qui caractérisent la région littorale, mais l'influence prédominante est celle du sel marin.

Les espèces les plus intéressantes de la région sont les suivantes :

1^o *Espèces marines* : (2)

Zostera nana,

Z. marina,

Posidonia oceanica (3).

(1) Le document géologique le plus important à consulter est : *La géologie des îles de Mételin (Lesbos), Lemnos et Thasos*, par M. L. de Launay, Paris, 1893.

(2) Les algues principales sont : *Enteromorpha intestinalis* (L.) Link, *Ulva lactuca* (L.) Le Sol, *U. latissima* Agardh., *Anadyomene stellata* (Wull.) Ag., *Udotea Desfontainii* Lamr., *Halimeda Opuntia* Lamr., *H. Tuna* Lamr., *Codium elongatum* Ag., *C. bursa* Ag., *Dosycladus clavæformis* (Roth) Ag., *Valonia utricularis* (Roth) Ag., *Dictyopteris polypodioides* (Desf.) Lamr., *Cystoseria barbata* Ag., *Sargassum ilicifolium* Ag., *Padina pavonia* (L.) Gaill., *Ectocarpus* sp., *Sphaecelaria scoparia* Ag., *Hydroclathrus sinuosus* (Roth) Zanard, *Chorda filum* (L.) Stackh., *Porphyra spec.*, *Peyssonelia squamaria* (Gmel.) J. Ag., *P. rubra* (Grev.) J. Ag., *Ptilota*, *Plocamium*, *Delesseria spec.*, *Grateloupia filicina* (Wull.) Ag.

(3) Les feuilles de *Posidonia* rejetées sur le rivage par la mer sont quelquefois employées comme engrais pour l'Olivier.

2° *Espèces des eaux saumâtres (1) :*

Chara sp ,	Salicornia herbacea,
Ruppia rostellata,	S. fruticosa,
Scirpus maritimus,	Obione portulacoides,
Tamarix parviflora (1),	Tripolium vulgare.

3° *Espèces des plages plus ou moins sableuses :*

Phleum arenarium,	Verbascum pinnatifidum,
Agropyrum littorale,	Plantago arenaria,
A. junceum,	P. squarrosa v. brachystachys,
Cyperus schnœnoides,	Mathiola tricuspidata,
Allium staticiforme,	Cakile maritima,
Pancratium maritimum,	Malcolmia flexuosa,
Polygonum maritimum,	Silene juvenalis v. æolica P. Cand.,
Anthemis tomentosa,	Euphorbia Peplis,
Diotis maritima,	Eryngium maritimum,
Centaurea spinosa,	Medicago marina.

4° *Espèces des rochers maritimes :*

Allium compactum P. Cand., roches calcaires non cristallines,
 Sonchus tenerrimus, roches siliceuses et calcaires non cristallines,
 Silene sedoides, roches calcaires cristallines (marbres blancs),
 Silene fabaria, peridotites et serpentines,
 Lavatera arborea, fentes de marbres,
 Crithmum maritimum, roches calcaires non métamorphiques.

5° *Espèces des étangs saumâtres desséchés :*

Atropis festucaeformis,	Obione portulacoides,
Juncus acutus,	Salicornia herbacea,
J. maritimus,	S. fruticosa,
J. ponticus,	Euphorbia Paralias,
J. Gerardi,	Melilotus neapolitanus.

6° *Espèces des prairies maritimes non sablonneuses :*

Æluropus littoralis,	Iris ochroleuca,
Polypogon maritimum,	Albersia Blitum,
Lepturus incurvatus,	Salsola Tragus,
L. filiformis,	S. Soda,
Hordeum maritimum,	Atriplex hastatum,
Asphodelus fistulosus,	A. patulum,

(1) Le *Tamarix parviflora* vit presque dans l'eau de mer au golfe de Hiera, dont le sol s'est affaissé par suite du tremblement de terre de 1867.

A. roseum,	Mathiola tricuspidata,
Beta maritima,	Malcolmia flexuosa,
Elæagnus orientalis,	Sagina maritima,
Artemisia fragrans,	Spergularia media,
Centaurea spinosa,	S. salina,
Lycium europæum,	S. marginata,
Erythræa latifolia,	Frankenia pulverulenta,
E. maritima,	F. hispida,
Statice sinuata,	Euphorbia Paralias,
S. Limonium,	E. Peplus v. maritimum,
S. rorida v. prolifera,	Hippomarathrum cristatum.
S. echioides,	

7° *Espèces de l'intérieur qui vont jusqu'au bord de la mer :*

Cynodon Dactylon,	Anthemis cretica,
Asparagus acutifolius,	Picridium vulgare,
Convolvulus arvensis,	Vaillantia muralis,
Scolymus hispanicus,	Glaucium luteum,
Glinus lotoides,	Frankenia pulverulenta,
Trifolium uniflorum,	Ecbalium elaterium.

Les caractères morphologiques et anatomiques des espèces des listes précédentes n'offrent rien de bien particulier ; ce sont ceux que présentent la plupart des plantes de la flore littorale.

Sur 82 espèces exclusivement littorales, on compte 15 espèces annuelles, 57 vivaces et 5 ligneuses. Ces dernières sont représentées par les genres *Elæagnus*, *Centaurea*, *Artemisia*, *Lycium* et *Tamarix* (1).

On trouve chez les *Spergularia salina* et *media* tous les passages intermédiaires entre l'état annuel et l'état vivace. Au contraire, le *Koniga maritima*, ordinairement vivace, est représenté par la variété *annua* P. Cand.

II. Région des plaines

La région des plaines comprend les lieux incultes ou les plaines cultivées. Comme nous l'avons dit déjà, l'étendue de cette région est restreinte ; elle n'est un peu développée qu'autour des golfes de Kalloni et de Hiera.

Les principales cultures de la région des plaines sont celles du Figuier, de la Vigne, de l'Oranger, du Citronnier, des Céréales, du Mûrier, etc.

(1) L'absence de l'*Hippophae* est à noter.

Les espèces de cette région, d'un intérêt un peu particulier pour notre île, sont :

<i>Allium pruinatum</i> P. Cand.,	<i>Notobasis syriaca</i> ,
<i>Marrubium hyperleucum</i> P. Cand.,	<i>Silybum Marianum</i> ,
<i>Veronica lesbiaca</i> P. Cand.,	<i>Datura Stramonium</i> ,
<i>Plantago subverticillata</i> P. Cand.,	<i>Ranunculus rumelicus</i> ,
<i>Brassica brachycarpa</i> P. Cand.,	<i>Diploaxis viminea</i> v. <i>caulescens</i> ,
<i>Raphanistrum glaucum</i> P. Cand.,	<i>Brassica nigra</i> ,
<i>Erianthus strictus</i> ,	<i>Eruca sativa</i> ,
<i>E. Ravennae</i> ,	<i>Glinus lotoides</i> ,
<i>Alopecurus agrestis</i> v. <i>tonsus</i> ,	<i>Abutilon avicennae</i> ,
<i>Allium sphaerocephalum</i> v. <i>viridialbum</i> ,	<i>Geranium lucidum</i> ,
<i>Celtis australis</i> ,	<i>Vitis vinifera</i> ,
<i>Ulmus campestris</i> ,	<i>Andrachne telephioides</i> ,
<i>Ficus carica</i> spont. (et de la région de l'Olivier),	<i>Euphorbia characias</i> ,
<i>Cirsium lanceolatum</i> ,	<i>Rosa canina</i> v. <i>lutetiana</i> ,
	<i>Prunus insititia</i> ,
	<i>Trigonella stellata</i> ,

La région des plaines n'est guère représentée que sur deux sortes de terrains : 1° sur les sables et galets pliocènes ou récents et les alluvions modernes ; 2° sur les conglomérats et tufs d'andésite.

Un fait intéressant à noter est que les diverses parties de l'île (Nord-Ouest des golfes de Kalloni et de Hiera, littoral Ouest de la Maléa) occupées par les sables et galets pliocènes ou récents, appartiennent exclusivement à la région des plaines ; c'est un premier exemple de concordance entre une région géologique (la plus récente de l'île) et la flore d'une région botanique.

III. Région de l'*Olea europæa* var. *oleaster* DC. et du *Quercus coccifera*.

La région de l'*Olea europæa* et du *Quercus coccifera* occupe au Sud, à l'Est et au Centre de Lesbos les parties peu élevées de l'île et exposées au Sud. La région atteint son plus grand développement au Sud-Est du district de l'Olympos et dans la Maléa, autour du golfe de Hiéra appelé aussi golfe des Oliviers ; c'est là que pousse plus spécialement l'Olivier sauvage (var. *oleaster*), que l'on greffe ; c'est donc là aussi que la culture de l'Olivier est la plus prospère.

Dans ces districts l'Olivier ne monte guère sur les collines au-dessus de 400 mètres d'altitude. On pourrait donc être étonné, au premier abord, de voir sur la carte (Pl. 12 et 13) la région de l'Olivier représentée au milieu du massif de l'Olympe par une bande assez étroite de terrains ; mais l'explication de cette particularité est bien simple. Le massif de l'Olympos est partagé, vers Agiassos, en deux massifs secondaires par une faille assez profonde et c'est ce couloir, occupé par l'Olivier, qui établit la communication naturelle entre la flore des régions basses du Sud et celles des mêmes régions situées au Nord et à l'Est de l'Olympe.

On peut donc affirmer que les deux principaux facteurs de la distribution de l'Olivier sont l'exposition et l'altitude.

Au point de vue de la nature du sol l'Olivier se montre assez indifférent. Il est vrai que dans la partie Est de l'Olympie, on le trouve presque exclusivement sur des marbres ou des schistes métamorphiques et que dans presque toute la Maléa on le rencontre sur les mêmes terrains, mais dans ce dernier district on le trouve aussi sur les éruptions basaltiques qui forment les collines voisines de Mytilini, de Moria et du cap Machæra ; de plus à l'Ouest de l'Olympie, l'Olivier végète indifféremment sur des péridotites et des serpentines et sur divers types d'andésites ; enfin dans la Leptymie et dans l'Ordymnie il est localisé sur des andésites et des trachytes.

La majeure partie des espèces qui accompagnent l'Olivier et caractérisent avec lui la région botanique que nous étudions en ce moment, sont dans des conditions identiques au point de vue du substratum. Ce sont des espèces qui recherchent plutôt la nature physique que la nature chimique d'un sol presque partout aride et rocailleux ; ce sont surtout des espèces qui recherchent une exposition chaude sur des collines peu élevées, exposées à un soleil brûlant du mois d'Avril au mois d'Octobre ; en un mot ce sont des espèces nettement *xérophiles*.

Les quelques listes qui suivent suffiront pour faire ressortir les caractères de la flore de cette région ; les espèces les plus intéressantes sont, en effet :

1° Des arbustes et arbrisseaux plus ou moins aphyllés, rabougris et épineux, comme :

<i>Juniperus macrocarpa</i> ,	<i>Sarcopoterium spinosum</i> ,
<i>J. phoenicea</i> ,	<i>Spartium junceum</i> ,
<i>J. foetidissima</i> ,	<i>Calycotome villôsa</i> ,
<i>Ephedra campyloclada</i> ,	<i>Anthyllis Hermannia</i> ,
<i>Asparagus acutifolius</i> ,	<i>Bonjeannia hirsuta</i> (1).
<i>Osyris alba</i> ,	

2° *Des arbrisseaux à feuilles épineuses ou réduites :*

<i>Quercus coccifera</i> v. <i>genuina</i> ,	<i>Silene Urvillei</i> (plus fréquent dans
<i>Olea europæa</i> , var. <i>oleaster</i> ,	la région du <i>Pinus maritima</i>),
<i>Pyrus amygdaliformis</i> ,	<i>Genista acanthoclada</i> (aussi dans la
	région du <i>Pinus maritima</i>).

3° *Des types à structure charnue, de teinte glauque et d'homologie littorale :*

<i>Euphorbia Phlomos</i> P. Cand.,	<i>Æthionema gracile</i> ,
<i>Sedum altissimum</i> , etc.,	<i>Æ. ovalifolium</i> v. <i>heterocarpum</i> .

4° *Des types charnus et poilus :*

Euphorbia Characias.

5° *Des types épineux poilus ou duveteux :*

<i>Kentrophyllum lanatum</i> ,	<i>Onopordon illyricum</i> .
<i>Carduus argenteus</i> ,	

6° *Des formes couvertes d'un duvet blanc :*

<i>Inula heterolepis</i> ,	<i>Lagurus ovatus</i> ,
<i>Phagnalum rupestre</i> ,	<i>Ajuga chia</i> ,
<i>P. græcum</i> ,	<i>A. Chamæpitys</i> ,
<i>Filago</i> (sp.),	<i>Ballota acetabulosa</i> .
<i>Evax pygmæa</i> ,	

7° *Des formes laticifères :*

<i>Euphorbiacées</i> déjà citées,	<i>Cynanchum acutum</i> .
<i>Convolvulus Scamonia</i> ,	

8° *Des formes aromatiques très communes sur les collines arides :*

<i>Cupularia graveolens</i> ,	<i>L. cariensis</i> ,
<i>Lavandula Stæchas</i> ,	<i>Corydorthymus capitatus</i> ,

(1) On peut ajouter : *Phillyrea media*, *Myrtus*, *Arbutus*, *Clematis cirrhosa* et *balearica*, *Rubia Olivieri*, *Thymelea argentea* (sur des calcaires pontiens), *Anagyris*.

Thymbra spicata,
 Satureja Thymbra,
 Micromeria insularis P. Cand.,
 M. Juliana,
 M. græca,
 Salvia triloba,
 Salvia pommifera,
 Cistus salviæfolius,
 C. creticus,
 Pistacia Lentiscus,

Myrtus communis (endroits plutôt
 humides),
 Origanum vulgare, 2 var.,
 O. hirtum, 6 var.,
 O. Onites,
 Calamintha Clinopodium,
 C. graveolens,
 Melissa altissima,
 Zizyphora capitata,
 Z. taurica.

9° Des formes bulbeuses ou à racine charnue ou tuberculeuse :

Phalaris nodosa,
 P. cærulescens,
 Poa bulbosa,
 Arrhenatherum palæstinum,
 Hordeum bulbosum,
 Ornithogalum pyrenaicum,
 O. narbonense,
 Urginea maritima,
 Scilla autumnalis,
 Allium fastigiatum P. Cand,
 A. Cupani,
 Muscari comosum,
 M. racemosum v. humile P. Cand,
 Lloydia græca,
 Gagea, 3 espèces,
 Asphodelus racemosus,
 Tamus creticus,
 Crocus biflorus,
 C. chrysanthum,

Romulea Bulbocodium,
 Iris Sisyrinchium,
 Hermodactylus tuberosus,
 Serapias laxiflora,
 S. cordigera,
 Orchis et Ophrys (spec.),
 Spiranthes autumnalis,
 Rumex tuberosus,
 Thrinicia tuberosa,
 Ætheorrhiza bulbosa,
 Lasiospora et Cyclamen,
 Chamæleon gummiferus,
 Campanula esculenta P.Cand. (co-
 mestible),
 Convolvulus Scammonia,
 Anemone coronaria,
 A. fulgens,
 Scaligeria cretica,
 Carum ferulæfolium (comestible).

LISTE GÉNÉRALE DES ESPÈCES XÉROPHILES DE LA RÉGION

Notochlæna Maranthæ,
 Ephedra campyoclada,
 Pollinia distachya,
 Chrysopogon Gryllus,
 Phalaris minor,
 P. bulbosa,
 P. paradoxa, etc.,
 Crypsis aculeata,
 Stipa tortilis,
 Aristella bromoides,

Piptatherum cærulescens,
 Gastridium lendigerum,
 Lagurus ovatus,
 Ventenata subinervis,
 Avena barbata,
 Arrhenatherum palæstinum,
 Gaudinia fragilis,
 Echinaria capitata,
 Cynosurus echinatus,
 Melica, Briza, Vulpia,

Bromus, *Brachypodium*,
Dasypyrum, *Ægilops*,
Lolium rigidum,
L. lepturoides,
Medusather Caput-Medusae,
Luzula græca,
Asparagus acutifolius,
Ruscus æculeatus,
Quercus coccifera v. *genuina*,
Osyris alba,
Callistemma brachiatum,
Pterocephalus plumosus,
Valerianella echinata,
V. Soyeri,
V. thelocarpa P. Cand.,
V. coronata,
V. metrioloba P. Cand.,
V. obtusiloba,
Echinops Philiae P. Cand.,
E. lepetymnicus P. Cand.,
Cardopatum corymbosum,
Xeranthemum cylindraceum,
Carlina corymbosa,
C. lanata,
Chamæleon gummiferus,
Atractylis cancellata,
Picnomon Acarna,
Onopordon illyricum,
Centaurea solstitialis,
Ægialophila longispina P. Cand.,
Kentrophyllum lanatum,
K. dentatum,
Scolymus maculatus,
Myscolus hispanicus,
Chondrilla juncea,
Lactuca cretica,
K. Scariola,
Phœnixopus vimineus,
Vaillantia (sp.),
Asperula muralis,
Galium setaceum,
G. nigricans,
G. pseudo-intricatum P. Cand.,
Olea europæa v. *oleaster*,
Corydanthus capitatus,
Salvia virgata,

S. viridis,
S. Horminium,
Verbascum Guicciardii,
V. sinuatum,
Micromeria (spec. 3),
Prasium majus,
Ajuga chia,
A. Chamæpitys,
Teucrium Chamædrys,
T. lucidum,
Plantago Bellardi,
P. cretica,
P. Psyllium,
Asterolinum Linum-stellatum,
Alyssum smyrnæum,
A. minutum,
A. umbellatum,
Biscutella columnae,
Teesdalia Lepidium,
Lepidium spinescens,
L. spinosum,
Capparis spinosa,
Fumaria,
Velezia rigida,
Tunica velutina,
T. glumacea,
Silene Urvillei,
Hypericum crispum,
Linum corymbosum,
L. strictum,
L. strictum v. *spicatum*,
Sedum rhyidocalyx P. Cand.,
S. altissimum,
Euphorbia Phlomos P. Cand.,
Eryngium campestre,
E. creticum,
Lagoecia cuminoides,
Condyllocarpus Apulus,
Daucus involucratus,
Sarcopoterium spinosum,
Genista acanthoclada,
Calycotome villosa,
Ononis spinosa,
O. antiquorum,
O. leiisperma,
Medicago et *Trifolium* (spec. plur.),

Bonjeania hirsuta,	Lathyrus Aphaca,
Anthyllis Hermanniae,	L. pseudo-Aphaca,
Hymenocarpus circinatus,	L. miniatus P. Cand.,
Arthrolobium scorpioides,	L. Cicera,
Hippocrepis (spec. 2),	L. setifolius.
Onobrychis (spec. 3),	

IV. Région du *Pinus maritima* Lamb.

La région du Pin maritime se confond presque géographiquement avec la région de l'Olivier ; toutefois son extension occidentale et septentrionale est un peu moindre. Cette région a à peu près la forme d'un triangle dont le sommet atteint la hauteur des îles Tormakia et dont la base est formée par l'extrémité méridionale de l'Olympe et de la Maléa.

La pénétration fréquente des deux régions du Pin maritime et de l'Olivier s'explique botaniquement par des différences dans l'exposition, l'altitude et la constitution géologique du sol ; suivant que l'un ou plusieurs de ces facteurs varient, l'une des deux régions est remplacée par l'autre.

Le facteur le plus important est l'*exposition*. En effet, tandis que la flore de la région de l'Olivier n'occupe que le versant méridional des collines, celle de la région du Pin maritime, au contraire, est établie sur les autres versants, moins chauds et plus humides.

L'*altitude* concourt également à délimiter sur certains points les régions du Pin maritime et de l'Olivier, car si l'*Olea europæa*, var. *oleaster*, le *Quercus coccifera* et les espèces qui les accompagnent ne montent pas plus haut que 400 et quelques mètres, le *Pinus maritima* et ses associations végétales dépassent facilement cette altitude pour atteindre les limites inférieures de la région du Châtaignier.

Les différences dans la *constitution géologique* du sol déterminent aussi un des principaux points de dissemblance à signaler entre les deux régions. En effet, tandis que la majeure partie de la flore de la région de l'Olivier est localisée sur les schistes métamorphiques et les marbres, la flore de la région du Pin maritime, au contraire, prend son point d'appui sur les serpentines et les péridotites d'où elle s'étend sur les terrains variés avoisinants (schistes

métamorphiques et marbres, andésites de types divers). Cette préférence pour la serpentine apparaît d'une manière très frappante en comparant une carte géologique de l'île de Lesbos avec notre carte botanique. Les dépôts de serpentine et de péridotite ne sont localisés dans l'île qu'en deux endroits. Les plus importants de ces dépôts forment à l'Est du golfe de Kalloni une large bande qui, au Nord, atteint presque la hauteur de la baie de Makri (au Sud-Ouest des îles de Tocmakia) et s'étend, vers le Sud, jusqu'à la mer après avoir constitué la partie Ouest du mont Olympe ; les autres dépôts de serpentine se trouvent au sud de la Malia où ils forment un petit triangle dont la base correspond à peu près à toute la largeur du littoral méridional de cette petite péninsule. Or, la presque totalité de ces divers dépôts de serpentine est occupée par la flore de la région du Pin maritime.

Il est même une espèce spéciale à l'île de Lesbos qui est exclusivement localisée sur ces dépôts et peut, par conséquent, servir à les déterminer ; c'est l'*Odontarrhena lesbiaca* P. Cand. Cette espèce, que ses fleurs jaunes font distinguer de loin, est abondante non seulement sur les dépôts de l'Olympe, mais aussi sur l'îlot disjoint de la Maléa.

On trouve encore dans la région du Pin maritime quelques dépôts de calcaires pontiens ; ils sont caractérisés par la présence du *Cupressus sempervirens*.

La région du Pin maritime est la *région forestière* par excellence. Les plus grandes forêts, celle de Tschamlik entre autres, se trouvent sur les andésites ; elles atteignent, à l'Olympe, la région du Châtaignier et l'on peut observer, en cet endroit, le contact entre les limites supérieures du *Pinus maritima* et les limites inférieures du *Castanea vulgaris*.

Les espèces les plus caractéristiques de la région sont :

Juniperus macrocarpa,	Catapodium Salzmœnni,
J. Oxycedrus,	Triticum boeoticum,
J. phœnicea,	Schœnus nigricans,
Cupressus sempervirens,	Allium aristatum P. Cand,
Chrysopogon Gryllus,	Asphodeline lutea,
Dactylis glomerata v. hispanica,	Quercus lusitanica,
Festuca arundinacea v. Fenas,	Chamaepeuce alpina,

Senecio vernalis,	Dianthus tripunctatus,
Doronicum caucasicum,	D. glutinosus,
Crepis costata P. Cand.,	Alcea rosea,
Galium pseudointricatum P. Cand.,	Euphorbia Ledebourii v. insularis
Crucianella latifolia,	P. Cand.,
Trochocodon spicatus P. Cand.,	E. græca v. brachyceras P. Cand.,
Microlonchoides pinnatum P. Cand.,	Scandix australis,
Nephrocarya horizontalis P. Cand.,	Smyrnum æolicum P. Cand.,
Thymus augustifolius,	Spartium junceum,
Teucrium Polium,	Genista anatolica,
Scrofularia lesbiaca P. Cand.,	G. acanthoclada,
Orobanche pubescens,	Medicago falcata,
Arbutus, Erica, Cistus,	Trigonella azurea,
Hutchinsia petræa,	T. smyrnæa,
Aurinia orientalis,	T. Spruneriana,
Odontarrhena lesbiaca P. Cand.,	T. spicata,
Alyssum xiphocarpum P. Cand.,	Pocockia cretica,
Viola lesbiaca P. Cand.,	Lotus angustissimus v. brachypo-
Mœnchia mantica,	duş P. Cand.,
M. cærulea,	Anthyllis Vulneraria,
Cerastium pedunculatum,	Astragalus lesbiacus P. Cand.,
C. Riæi,	C. pseudostella,
Saponaria græca,	Ervum nigricans.

V. Région du *Quercus Ægilops* L.

La région du *Quercus Ægilops* occupe presque toute l'Ordymnie ainsi que l'Ouest et le Nord de la Lepetymnie ; c'est la seule région botanique de l'île de Lesbos qui n'offre aucune solution de continuité.

Le sol de la région est essentiellement constitué par des conglomérats et des tufs d'andésite (Ouest et Sud) et par des andésites à mica noir, hornblende et pyroxène (Nord et Centre) ; à l'Ouest du golfe de Kalloni se trouvent des îlots assez vastes de labradorites à pyroxène et mica noir et de basaltes labradorites ; au Nord-Ouest, aux environs de Mandamados, existe un petit îlot de trachytes rhytolithiques ; enfin, à l'Ouest d'Antissa une petite bande littorale est constituée par des terrains pontiens ou calcaires lacustres néogènes. Cette région est donc caractérisée au point de vue de la nature du sol par l'absence des terrains paléozoïques que nous avons vu affleurer dans les deux régions précédentes.

Si le contraste entre la région du *Quercus Ægilops* et celles de l'*Olea europæa* et du *Pinus maritima* est frappant au point de vue de la constitution générale du sol, il ne l'est pas moins pour la flore. L'Olivier sauvage et cultivé, le *Quercus coccifera*, les *Myrtus*, *Cistus* et *Salvia frutescens*, les *Clematis cirrhosa* et *balearica*, l'*Ephedra campyloclada*, le *Pinus maritima*, sont remplacés par le *Quercus Ægilops* (1), qui forme des forêts espacées, en grande partie détruites, et quelquefois aussi par le *Pinus Laricio*. Les *Arbutus Unedo* et *Andrachne* font aussi défaut; à leur place, on trouve le *Rhododendron flavum* (à Agra, à Parakila, près Chydaira, aux montagnes Chaliki et Bordonas, près Vatussa). Cette espèce existe dans la Troade, qui au point de vue géologique, est la continuation de notre région; elle se retrouve en Bithynie, en Cilicie et dans les régions pontiques et caucasiques. Signalons encore la présence de l'*Amygdalus Webii* Spach, dont nous reparlerons bientôt à propos de sa présence en Troade.

Les espèces les plus remarquables de la région du *Quercus Ægilops* sont les suivantes :

<i>Osmunda regalis</i> ,	<i>Paronichia macrosepala</i> ,
<i>Pinus Laricio</i> ,	<i>Corrigiola littoralis</i> ,
<i>Secale cereale</i> ,	<i>Hypericum atomarium</i> ,
<i>Asphodeline brevicaulis</i> ,	<i>Ruta montana</i> ,
<i>Quercus Ægilops</i> ,	<i>R. chalepensis</i> ,
<i>Q. Cerris</i> v. <i>pseudo-Cerris</i> ,	<i>Euphorbia Peplus</i> v. <i>acerata</i> ,
<i>Loranthus europæus</i> ,	<i>Callitriche pedunculata</i> ,
<i>Symphytum sicyosmum</i> ,	<i>Cydonia vulgaris</i> ,
<i>Styrax officinalis</i> ,	<i>Amygdalus Webii</i> ,
<i>Rhododendron flavum</i> ,	<i>Prunus domestica</i> ,
<i>Delphinium peregrinum</i> ,	<i>Lupinus hirsutus</i> ,
<i>Nigella elata</i> v. <i>depauperata</i> ,	<i>Adenocarpus divaricatus</i> v. <i>græcus</i> ,
<i>Enarthrocarpus arcuatus</i> ,	<i>Medicago falcata</i> v. <i>prostrata</i> ,

Au point de vue paléophytologique, la région du *Quercus Ægilops* se prête à quelques observations intéressantes.

La présence actuelle du *Rhododendron* et du *Styrax* coïncide précisément avec la présence des espèces fossiles voisines de la même région. D'autre part nos autres bois fossiles, tels que *Juglandinium mediterraneum* et *Mirbelites lesbius*, rapprochés des Juglan-

(1) Les agglomérations les plus importantes de *Quercus Ægilops* sont indiquées sur la carte botanique par des flots disséminés au milieu du grisé.

dées, peuvent expliquer la présence du *Rhododendron flavum* en ce sens que les Juglandées fossiles correspondent exactement aux Juglandées vivant aujourd'hui dans les régions caucasiennes en compagnie du *Rhododendron flavum*.

Ce fait, ainsi que l'extension d'autres espèces caucasiennes vers notre île (par exemple *Centaurea depressa*, *Fritillaria pontica*, *Merendera sobolifera*, *Vincetoxicum canescens*, *Vitis vinifera*, *Amygdalus*, *Prunus*, *Cydonia*, *Pyrus*, etc.), montrent qu'avant l'effondrement de l'Égéide il y avait continuité avec notre flore et que, par conséquent, bon nombre des espèces de Lesbos ont dû s'y établir pendant l'époque tertiaire.

VI. Région du *Castanea vulgaris* Lam.

La région du Châtaignier, la plus restreinte de toutes, est limitée à la zone montagneuse supérieure des monts Olympos et Lepetymnon; encore n'est-elle bien développée que sur les hauteurs de l'Olympe, où l'on trouve de belles forêts.

Le sol du massif de l'Olympe est constitué surtout par des schistes métamorphiques et des marbres, mais dans la partie ouest il est formé de serpentines. Le Lepetymnon est entièrement sur des andésites à mica noir, hornblende et pyroxène.

On sait que le Châtaignier est une des espèces silicicoles les plus caractéristiques. Une question se pose naturellement ici : cette espèce trouve-t-elle sur les terrains variés de l'Olympe et du Lepetymnon une quantité de silice suffisante? La réponse affirmative n'est nullement douteuse. En effet, les roches cristallines anciennes (schistes métamorphiques et marbres) sont très riches en silice et renferment souvent de nombreuses veines de quartz; les serpentines contiennent environ 40 % de silice; enfin les andésites sont formées de silice dans une proportion de 50 à 60 % (1). L'altitude, qui est sans contredit la cause première de la présence du Châtaignier (et des espèces subalpines qui l'accompagnent) sur les sommets de l'Olympos et du Lepetymnon, n'est donc pas la seule influence qui agisse sur la distribution de cette espèce; le Châtaignier ferait défaut sur les plus hauts massifs de notre île si la nature chimique du sol n'y était favorable à son développement.

(1) Ces analyses sont tirées du travail de M. L. de Launay, cité plus haut.

Les espèces les plus caractéristiques de la région du Châtaigner sont :

<i>Pteris aquilina</i> ,	<i>C. Oreades</i> v. <i>Kotschyi</i> ,
<i>Cystopteris fragilis</i> ,	<i>Sideritis cretica</i> ,
<i>Cheilanthes Szowitzii</i> ,	<i>Ajuga orientalis</i> v. <i>cryptandra</i> P.
<i>Asplenium Trichomanes</i> ,	Cand.,
<i>A. Adiantum nigrum</i> v. <i>acutum</i> By.,	<i>Verbascum piscicidum</i> P. Cand.,
<i>Nephrodium rigidum</i> v. <i>australe</i> ,	<i>Scrofularia lepetymnica</i> P. Cand.,
<i>Ephedra nebrodensis</i> ,	<i>Pæonia peregrina</i> ,
<i>Milium vernale</i> v. <i>montianum</i> ,	<i>Aubrietia deltoidea</i> ,
<i>Poa cæsia</i> ,	<i>Alliaria officinalis</i> ,
<i>Carex Linkii</i> ,	<i>Æthionema ovalifolium</i> v. <i>hetero-</i>
<i>Luzula Forsteri</i> ,	carpum.
<i>Colchicum variegatum</i> ,	<i>Viola sylvatica</i> ,
<i>Tulipa Theophrasti</i> P. Cand.,	<i>Paronychia chionæa</i> ,
<i>T. Orphanidea</i> ,	<i>Rhus coriaria</i> ,
<i>Allium sphærocephalum</i> ,	<i>Sedum amplexicaule</i> ,
<i>Fritillaria pontica</i> ,	<i>S. eriocarpum</i> ,
<i>Crocus sativus</i> v. <i>Palasii</i> (et région	<i>Torilis infesta</i> ,
supérieure du Pinus),	<i>Scandix Pecten-Veneris</i> v. <i>montana</i> ,
<i>Orchis comperiana</i> ,	<i>Hedera Helix</i> ,
<i>Platanthera bifolia</i> ,	<i>Cratægus monogyna</i> ,
<i>Cephalanthera ensifolia</i> ,	<i>Rubus tomentosa</i> ,
<i>Epipactis atrorubens</i> ,	<i>Agrimonia Eupatoria</i> ,
<i>Limodorum abortivum</i> ,	<i>Poterium muricatum</i> ,
<i>Listera ovata</i> ,	<i>Cerasus prostrata</i> ,
<i>Corylus Avellana</i> , rare,	<i>Prunus spinosa</i> ,
<i>Castanea vulgaris</i> ,	<i>Cytisus candicans</i> ,
<i>Rumex acetoselloides</i> ,	<i>Trifolium purpureum</i> ,
<i>Cota tinctoria</i> ,	<i>Astragalus angustifolius</i> ,
<i>C. Theophrasti</i> P. Cand.,	<i>Vicia Cracca</i> v. <i>villosula</i> ,
<i>Anthemis montana</i> v. <i>anatolica</i> ,	<i>Ervum Lenticula</i> v. <i>macropodum</i> P.
<i>Chamæmelum lesbiacum</i> P. Cand.,	Cand.

En résumé, l'île de Lesbos est partagée en six régions botaniques ou zones de végétation.

1° La *région littorale* est caractérisée par une flore marine ou littorale, soumise principalement à l'influence chimique du chlorure de sodium et distribuée irrégulièrement suivant la nature physique des terrains littoraux ;

2° La *région des plaines* comprend la flore spontanée des lieux

incultes et des cultures (Céréales, Figuier, Vigne, Oranger, Citronnier, Mûrier, etc.). Les espèces de plaines qui caractérisent cette région sont surtout localisées sur *les sables et les galets pliocènes ou récents* et sur *les alluvions modernes*.

3° La *région de l'Olivier* est caractérisée par une flore xérophile localisée sur des collines arides, peu élevées et exposées au soleil brûlant du midi. Cette flore est plus particulièrement répandue sur *les roches cristallines anciennes* (schistes métamorphiques et marbres).

4° La *région du Pin maritime* ou *zone forestière* par excellence, est caractérisée par une flore qui recherche une exposition fraîche, atteint la limite de la région du Châtaignier et est surtout localisée sur *les serpentines* et *les péridotites*.

5° La région du *Quercus Ægilops*, qui renferme également des forêts, est caractérisée par une flore différente de celle des deux régions précédentes où l'on retrouve cependant des conditions identiques dans l'exposition et l'altitude. On trouve l'explication de ce contraste dans la constitution géologique du sol qui, avant la fin de l'époque tertiaire, était relié à des régions géologiques et floristiques différentes de celles des autres parties de l'île. La flore de la région du *Quercus Ægilops* est surtout localisée sur *les andésites*.

6° La *région du Châtaignier* est spéciale aux régions montagneuses supérieures; on y trouve des représentants de la flore subalpine et même de la flore alpine de l'Europe et de l'Asie. Les divers terrains de cette zone supérieure renferment de la *silice* en quantité suffisante pour y permettre le développement du Châtaignier.

Une soixantaine d'espèces, dont quelques-unes spéciales à Lesbos, sont localisées seulement sur certains points de l'île. Les noms de ces espèces sont écrits sur la carte botanique (Pl. 12 et 13) aux endroits qu'elles habitent. Quand ces espèces n'ont qu'une localité unique ou sont cantonnées dans une aire très restreinte, leur nom est précédé d'une petite croix placée justement à l'endroit précis où pousse la plante. Tel est le cas, par exemple, des *Pinus Laricio*, *Rhododendron flavum*, *Cydonia vulgaris*, *Rhamnus prunifolia*, *Poa cæsia*, *Styrax officinalis*, *Prunus insititia*, *P. spinosa*, *Lavatera arborea*, etc.

Ces espèces à localité unique ou à aire excessivement restreinte ne sont pas toujours les plus intéressantes au point de vue de la géographie botanique. D'autres qui, comme l'*Echinops lepetymnicus*, le *Paronychia macrosepala*, le *Silene squamigera*, l'*Ephedra campyloclada*, l'*Euphorbia Phlomos*, etc., sont localisées sur des espaces assez vastes, sont du plus haut intérêt pour caractériser la végétation de telle ou telle partie de l'île. Quelques-unes présentent même quelques particularités remarquables suivant l'influence du milieu ; c'est ainsi que le *Microlonchoides pinnatum*, dans la région du Pin maritime, change complètement d'aspect avec la nature du sol et l'altitude (Pl. 14). Sur la serpentine, à environ 400 mètres d'altitude, cette plante a plus de 50 centimètres de hauteur ; sa hampe florifère dépasse 30 centimètres, ses feuilles sont à divisions étroites et sa partie souterraine est grêle. Au contraire, sur les calcaires cristallins, à environ 600 mètres d'altitude, le port de la plante est tout autre et rappelle celui des plantes alpines ; la partie souterraine est beaucoup plus développée et les feuilles, à divisions plus grandes, forment une rosette d'où sort une hampe florifère qui n'a que 4 centimètres de hauteur.

Nous terminerons cette étude des régions botaniques de l'île de Lesbos par quelques observations de statistique florale.

Si l'on se place au point de vue du nombre des espèces qui caractérisent plus spécialement chaque région, on voit que la plus importante serait celle de l'Olivier dans laquelle on trouve 123 espèces xérophiles spéciales ; après viendraient celles du Châtaignier et du Pin maritime avec 58 et 57 espèces, puis la région des plaines avec 30, enfin celle de *Quercus Aegilops* avec 26. Nous faisons abstraction, dans cette comparaison, de la flore littorale représentée par environ 90 espèces, mais les régions ayant été inégalement explorées, il est impossible d'en tirer une conclusion absolument exacte.

Si, au contraire, on compare la richesse florale des diverses régions botaniques de l'île avec leur grandeur relative (abstraction toujours faite de la région littorale), l'ordre d'importance est différent. La région du Châtaignier, de beaucoup la plus restreinte, est, comparativement à son étendue, celle qui est la plus riche en espèces caractéristiques.

Le nombre des plantes vasculaires qui croissent dans les diverses régions botaniques de l'île de Lesbos est de 1268 espèces réparties en 439 genres. Sur ce nombre on compte 137 espèces ligneuses, réparties en 89 genres. Cette proportion relativement considérable d'espèces ligneuses n'a rien qui puisse nous étonner puisqu'il est démontré depuis longtemps que plus une flore a des caractères insulaires plus elle est riche en espèces ligneuses.

Bien que les listes précédentes, d'espèces spéciales aux régions, soient incomplètes, comme le nombre total des espèces vasculaires de Lesbos est de 1268, il y a donc près des deux tiers des espèces qui sont indifférentes aux diverses influences qui agissent sur la dispersion de certaines espèces dans les diverses régions de l'île, abstraction toujours faite de la zone littorale d'où le sel marin exclut presque toutes les plantes de l'intérieur. !

II. — AFFINITÉS DE LA FLORE DE L'ÎLE DE LESBOS AVEC LES FLORES DES AUTRES PAYS.

Nous allons, dans cette partie de notre travail, essayer de montrer les affinités de la flore de Lesbos, non seulement avec la flore des contrées voisines, mais avec celles de toutes les contrées du globe. La chose est relativement facile vu le nombre restreint des espèces de Lesbos ; d'autre part la situation géographique de l'île se prête très bien à l'établissement de régions de comparaison de plus en plus vastes.

Sur les 1268 espèces vasculaires de Lesbos, 60, créées et décrites par nous, sont spéciales à cette île ; on y trouve de plus un nombre encore plus grand de variétés ou formes que nous avons également décrites et qui ne sont point connues ailleurs. Nous aurions pu simplement, dans l'étude des affinités de la flore de Lesbos avec la flore des autres pays, ne point parler de ces espèces, variétés ou formes indigènes, mais comme la plupart sont très voisines d'autres espèces des régions environnantes, il nous semble plus logique de les considérer ici comme des *types de remplacement*. En conséquence, chaque fois qu'il y aura lieu, nous ferons suivre la liste des espèces communes à l'île de Lesbos et à une autre région géographique, d'une seconde liste où seront mises en regard les

espèces ou variétés spéciales à Lesbos et les espèces qu'elles remplacent dans cet autre pays.

I. Espèces de l'Asie Mineure (Anatolie).

1^o Espèces communes à l'Asie Mineure et à l'île de Lesbos.

On trouve dans l'île de Lesbos 56 espèces qui n'existent guère ailleurs que dans l'Asie Mineure ; ce sont donc des espèces à aire très restreinte dont la dispersion orientale s'arrête aux limites Est de l'Anatolie et dont la dispersion occidentale a pour limites naturelles l'île de Lesbos. Ces espèces sont :

Juniperus excelsa,	Crucianella macrostachya,
Secale cereale,	Galium nigricans,
Bromus patulus,	Galium caudatum v. chium,
Ventenata subinervis,	Vincetoxicum canescens,
Juncus Gerardi v. condensatus,	Convolvulus Scammonia,
Asphodeline brevicaulis,	Lavandula cariensis,
Fritillaria pontica,	Ziryphora taurica,
Merendera sobolifera,	Salvia pinnata,
Iris ochroleuca,	Verbascum pyonostachyum,
I. troyana,	Plantago cretica,
Orchis anatolica,	Rhododendron flavum,
O. Comperiana,	Nigella ellata v. depauperata,
Quercus pseudo-Cerris,	Arabis Montbretiana (+ Syrie, Pers.,
Q. calliprinos,	Allg.),
Juglans regia (1) (+ Ind. bor.),	Alsine lydia,
Aristolochia hirta (+ Chios),	Silene quinquevalnera (+ Chios),
Beta trigyna (+ Hongrie),	Moenchia cærulea,
Inula heterolepis,	Microsciadium tenuifolium,
Pulicaria microclada,	Umbilicus intermedius,
Anthemis truncata,	Pyrus amygdaliformis,
Chamæmelum Oreades v. Kotschy,	P. elæagnifolia,
Centaurea Reuteriana,	Trifolium Presbrianum,
C. depressa,	T. globosum (+ Bysance),
Cnicus Kotschy,	T. pilulare,
Tragopogon longirostre,	T. Petrisavii (+ Bysance),
Taraxacum officinale v. lævigatum,	T. Meneghinianum (+ Bysance),
Crepis Reuteriana,	Lathyrus pseudo-Aphaca,
Lagoseris orientalis,	Vicia cuspidata (+ Syrie).
Rubia Olivieri v. elliptica,	

(1) Cultivé.

2^o *Espèces spéciales à l'Asie Mineure et remplacées dans l'île de Lesbos par des espèces indigènes très voisines ou simplement par des variétés spéciales à l'île.*

Ces types de remplacement sont au nombre d'une trentaine; quelques-uns ne correspondent pas exclusivement à une seule espèce ou variété, mais à toutes les espèces d'un groupe. Ce sont :

<i>Espèces ou variétés spéciales à Lesbos.</i>	<i>Espèces très voisines de l'Asie Mineure.</i>
<i>Juncus lesbiacus</i> P. Cand.,	Espèces de la section Cyperoides,
<i>Allium aristatum</i> P. Cand.,	Espèces de la section Schœnoprosum,
<i>Tulipa Theophrasti</i> P. Cand.,	Espèces de la section Eriostemones,
<i>Cota Theophrasti</i> P. Cand.,	<i>Cota truncata</i> J. Gay,
<i>Anthemis aciphylla</i> Boiss. v. <i>macro-</i> <i>poda</i> P. Cand.,	<i>Anthemis aciphylla</i> Boiss. v. <i>typica</i> Boiss.,
<i>Anthemis lesbiaca</i> P. Cand.,	<i>Anthemis smyrnæa</i> Boiss.,
<i>Chamæmelum lesbiacum</i> P. Cand.,	<i>Ch. grandiflorum</i> Boiss. et Hausskn.,
<i>Microlonchoides</i> P. Cand.,	<i>Callicephalus</i> C.A.M.,
<i>Lapsana olympica</i> P. Cand.,	<i>L. intermedia</i> M. B.,
<i>Crepis costata</i> P. Cand.,	<i>Crepis Kochiana</i> Boiss.,
<i>Campanula esculenta</i> P. Cand.,	<i>C. lyrata</i> Lam.,
<i>Lonicera etrusca</i> Santi. v. <i>xylos-</i> <i>temoides</i> P. Cand.,	<i>L. etrusca</i> v. <i>viscidula</i> Boiss.,
<i>Galium caudatum</i> Boiss. v. <i>lesbia-</i> <i>cum</i> P. Cand.,	<i>Galium caudatum</i> v. <i>typicum</i> Boiss.,
<i>Veronica lesbiaca</i> P. Cand.,	<i>V. filiformis</i> Smth.,
<i>Micromeria insularis</i> P. Cand.,	<i>M. serpyllifolia</i> M.B.,
<i>Symphytum sicyosmum</i> P. Cand.,	<i>S. anatolicum</i> Boiss.,
<i>Nephrosperma horizontale</i> P. Cand.,	Le groupe des Pulmonaires anor- males,
<i>Verbascum piscicidum</i> P. Cand.,	<i>V. olympicum</i> Boiss.,
<i>Scrofularia lepetymnica</i> P. Cand.,	<i>Scrofularia</i> de la section <i>Ceraman-</i> <i>the</i> ,
<i>Odontarrhena lesbiaca</i> P. Cand.,	<i>Od. elata</i> Boiss.,
<i>Alyssum xiphocarpum</i> P. Cand.,	<i>Al. macrostylum</i> Boiss.,
<i>Erysimum horizontale</i> P. Cand.,	<i>E. smyrnæum</i> Boiss. et Bal.,
<i>Raphanistrum glaucum</i> P. Cand.,	<i>R. rostratum</i> D. C.,
<i>Silene juvenalis</i> Del. v. <i>æolica</i> P. Cand.	<i>S. juvenalis</i> v. <i>typica</i> ,
<i>Euphorbia Ledebourii</i> Boiss. var. <i>insularis</i> P. Cand.,	<i>E. Ledebourii</i> v. <i>typica</i> ,
<i>Kenoplevrum</i> P. Cand.,	<i>Ferulago</i> Koch,

<i>Tordylium hirtocarpum</i> P. Cand.,	<i>T. persicum</i> Boiss. et Hausskn.,
<i>Ferula latisegmenta</i> P. Cand.,	<i>Ferula</i> du groupe <i>caspica</i> Boiss.
<i>Carum pachypodium</i> P. Cand.,	<i>Carum</i> du groupe <i>daucoides</i> Boiss.
<i>Trigonella smyrnæa</i> Boiss. v. <i>scorpioidea</i> P. Cand.	<i>T. smyrnæa</i> Boiss. v. <i>typica</i> .

Quelques autres espèces spéciales à Lesbos, telles que *Valerianella thelocarpa* P. Cand., *V. metriola* P. Cand., *Inula lesbiaca* P. Cand., *Echinops leptymnicus* P. Cand., *E. Philæ* P. Cand., *Lasiopora lanata* P. Cand., *Pulmonaria annua* P. Cand., *Lithospermum luteum* P. Cand., et *Viola lesbiaca* P. Cand., sembleraient aussi, d'après leur distribution géographique, devoir être remplacés par des types très voisins. Mais comme nous n'avons pu jusqu'ici les rattacher à des types asiatiques d'une affinité manifeste, nous préférons, jusqu'à nouvel ordre, les considérer comme monotypiques et exclusivement spéciales à l'île de Lesbos. Par contre, le *Galega bicolor* qui existe en face de Lesbos sur la côte occidentale de l'Asie Mineure manque dans l'île et n'y est remplacé par aucune espèce ou variété affine.

3^e Aux deux listes précédentes, il faut ajouter quelques autres espèces de l'Asie Mineure à aire de dispersion très restreinte et qui se trouvent également à Lesbos et s'y arrêtent. Ce sont :

a) 6 espèces qui ne se trouvent qu'aux environs de *Smyrne*, savoir :

<i>Scrofularia Scopolii</i> v. <i>smyrnæa</i> ,	<i>Genista anatolica</i> ,
<i>S. canina</i> v. <i>floribunda</i> ,	<i>Trigonella smyrnæa</i> ,
<i>Alyssum smyrnæum</i> ,	<i>Trifolium striatum</i> v. <i>macrodonton</i> .

b) 1 espèce localisée dans la *Troade* :

Amygdalus Webii.

On voit sur la carte botanique (Pl. 12 et 13) que cette espèce est localisée dans la partie septentrionale de notre île; la présence simultanée de l'*Amygdalus Webii* en Troade et à Lesbos s'explique donc facilement par la proximité géographique actuelle et surtout par la continuité qui existait anciennement entre l'île et le continent. Mais, la partie de Lesbos où se trouve l'*Amygdalus Webii* n'est que le prolongement géologique de la Troade, et, en Troade comme à Lesbos, cet Amandier ne végète que sur les andésites; cette pré-

férence si nette pour un sol spécial n'expliquerait-elle pas pourquoi l'*Amygdalus Webii* ne s'étend pas davantage en Asie Mineure.

On trouve aussi en Troade et aux environs de Smyrne deux types de remplacement. La variété *smyrnæa* Boiss. du *Tamarix Palasii*, localisée au bord des eaux saumâtres des environs de Smyrne, est remplacée à Lesbos par la variété *lesbiaca* P. Cand.; la var. *troyana*, du *Potentilla Fragariastrum*, de la Troade, est remplacée à Lesbos par la var. *rhytidocalyx* P. Cand.

II. Espèces de Syrie et de Perse.

Les quatre espèces suivantes qui font partie de la flore de l'île de Lesbos ne se rencontrent guère ailleurs qu'en Syrie et en Perse. Ce sont :

Heliotropium rodundifolium (+ Sibérie),
Ononis leiosperma,
Plantago squamosa v. *brachystachys* (+ Egypte, — Perse).

Le *Pistacia vera* L., des mêmes régions, est remplacé à Lesbos par un autre type, le *P. affinis veræ* P. Cand.

III. Espèces insulaires de l'archipel grec.

1^o Espèces communes à l'archipel grec et à l'île de Lesbos.

Dix espèces exclusivement insulaires, localisées dans l'archipel grec, se trouvent aussi dans l'île de Lesbos où ils arrivent à leur limite de distribution orientale, sans pénétrer sur le continent asiatique.

Ce sont :

Allium staticiforme,
Thymelæa argentea,
Anthemis cretica,
A. tomentosa,
Centaurea spinosa,

Sideritis cretica (seulement en Crète),
Statice rorida,
Cheiranthus Cheiri (1),
Alyssum umbellatum,
Silene Urvillæi.

(1) Frutescent et cultivé.

2° *Espèces spéciales à l'archipel grec et remplacées dans l'île de Lesbos par des espèces très voisines.*

Ces espèces de remplacement sont les suivantes :

<i>Lesbos</i>	<i>Archipel grec</i>
<i>Helichrysum sulfureum</i> P. Cand.,	<i>H. amorginum</i> Boiss. et Orph.,
<i>Ægialophila longispina</i> P. Cand.,	<i>A. cretica</i> Boiss. et Heldr.
<i>Trochocodon</i> P. Cand.	<i>Petromarala</i> A. DC., de l'île de Crète.

Nous avons fait remarquer que les flores insulaires, et celle de Lesbos en particulier, sont généralement caractérisées par de nombreuses espèces à structure ligneuse. Les deux listes précédentes viennent admirablement confirmer cette remarque, car sur les seize espèces insulaires citées, huit sont ligneuses.

IV. Espèces de Grèce et de l'Archipel.

1° *Espèces communes à la Grèce, à l'Archipel et à l'île de Lesbos*

17 espèces qui arrivent dans notre île à leur limite de distribution orientale et se trouvent aussi dans les îles de l'Archipel, ont leurs limites de distribution occidentale dans la Grèce actuelle. Ce sont :

<i>Tulipa Orphanidea</i> ,	<i>Cyclamen græcum</i> ,
<i>Lilium candidum</i> ,	<i>Malcolmia græca</i> ,
<i>Colchicum variegatum</i> ,	<i>Cerastium pedunculare</i> ,
<i>Crocus sativus</i> (+ Anatolie boré.),	<i>Alcea rosea</i> (+ Thrace),
<i>Valerianella Soyeri</i> ,	<i>Rhamnus prunifolia</i> ,
<i>Salvia pomifera</i> ,	<i>Johrenia græca</i> ,
<i>Verbascum Guicciardi</i> ,	<i>Agrimonia Eupatoria</i> v. <i>græca</i> .
<i>V. plicatum</i> ,	<i>Vicia salaminia</i> .
<i>V. leucophyllum</i> ,	

2° *Espèces spéciales à la Grèce et à l'Archipel et remplacées dans l'île de Lesbos par des espèces ou variétés très voisines.*

<i>Lesbos</i>	<i>Grèce et Archipel</i>
<i>Allium pruinosum</i> P. Cand.,	<i>Allium ampeloprasum</i> v. <i>pruinosum</i> Boiss.,
<i>Rumex græcus</i> Boiss et Heldr.,	
var. <i>undulatus</i> P. Cand.,	<i>R. græcus</i> v. <i>typicus</i> Boiss.,

Marrubium hyperleucum P. Cand.,	M. Friwaldskyanum Boiss.,
Smyrniurn æolicum P. Cand.,	Smyrniurn Orphanides Boiss.,
Astragalus lesbiacus P. Cand.	Astr. Parnassi Boiss.

V. Espèces de l'Égéide.

Sous le nom d'Égéide on comprend toutes les terres baignées par la mer Égée, c'est-à-dire la Macédoine et la Thrace littorales, la Grèce actuelle, les îles de la mer Egée et l'Asie Mineure occidentale.

Jusqu'ici nous n'avons encore parlé que des affinités botaniques de l'île de Lesbos avec des régions situées soit à l'Est, soit à l'Ouest de cette île et nous n'avons cité que des espèces à aire géographique très restreinte atteignant dans notre île leur limite de distribution orientale ou occidentale. Cette fois il s'agit d'une région botanique beaucoup plus vaste dans laquelle l'île de Lesbos est comprise, sans toutefois en occuper le centre. On ne sera donc pas étonné de voir qu'un grand nombre d'espèces de Lesbos soient répandues dans toute l'Égéide. Ces espèces, au nombre de 136 (plus une dizaine de types de remplacement), ne constituent en réalité qu'environ un huitième de la flore totale de l'île, mais si l'on ajoute à ce nombre les espèces citées dans les listes précédentes et qui appartiennent aussi à la flore de l'Égéide, nous arrivons à constater que *le quart* environ des espèces vasculaires de Lesbos est localisé dans l'Égéide.

Dans ces conditions il nous semble naturel, pour notre étude des affinités de la flore de l'île de Lesbos avec les flores des autres pays, de prendre l'Égéide comme terme moyen de comparaison. Nous allons donc encore citer toutes les espèces communes à Lesbos et à l'Égéide, ainsi que les divers types de remplacement; ensuite, pour toutes les autres espèces de Lesbos à aire géographique plus étendue, nous n'indiquerons plus que leurs limites d'extension et leur nombre dans chacune de ces limites.

1° Espèces de Lesbos répandues dans toute l'Égéide :

Juniperus fœtidissima,	Triticum bæoticum,
Cupressus sempervirens (+ région de l'Himalaya),	Ægilops caudata,
Phleum græcum,	Æ. comosa,
Briza spicata,	Lolium lepturoides,
	Carex illegitima (+ Dalmatie),

- Allium viridi-album*,
Myogalum prasandrum,
Gagea foliosa (+ Sicile),
Lloydia græca (+ Sicile),
Tamus cretica,
Crocus biflorus (+ Italie),
C. chrysanthus,
Ophrys æstrifera,
Quercus Ægilops,
Platanus orientalis (+ Himalaya, Sicile),
Parietaria cretica,
Thesium Bergeri,
Rumex acetoselloides (+ Italie moyenne),
Valeriana Dioscoridis,
Valerianella truncata,
V. obtusiloba,
Herocephalus plumosus,
Helichrysum orientale,
Carduus argenteus,
Chamæpeuce alpina,
Centaurea iberica,
Kentrophyllum dentatum,
Sonchus græcus,
Lactuca cretica,
Zacyntha verrucosa,
Crepis Sieberi,
C. parviflora,
Rodigia commutata,
Lagoseris bifida,
Galium intricatum,
Crucianella græca,
Rubia Olivieri,
Specularia pentagonia,
Phillyræa latifolia,
Cionura erecta,
Convolvulus hirsutus,
Mentha tomentosa (+ Orient),
M. Noëana,
Origanum hirtum,
O. Onites (+ Sicile),
Thymus angustifolius,
Thymbra spicata,
Satureja Thymbra (+ Sardaigne),
Calamintha graveolens,
Melissa altissima,
Salvia argentea (+ Sicile),
Sideritis lanata,
Stachys cretica,
S. spinulosa,
Lamium striatum,
L. moschatum,
Ballota acetabulosa,
Ajuga chia,
Teucrium lucidum,
Heliotropium villosum (+ Syrie),
Anchusa undulata,
Echium hispidum,
Myosotis Idæa,
Verbascum pinnatifidum,
Orobanche pubescens (+ France méditerranéenne),
Lysimachia atropurpurea,
Cyclamen græcum,
C. latifolium,
Styrax officinalis,
Arbutus Andrachne,
Erica verticillata,
Anemone fulgens,
Ranunculus Sprunerianus (+ Syrie),
Ranunculus rumædicus (Grèce = O),
Papaver lævigatum (Thrace et Macéd. = O),
Fumaria anatolica (+ Syrie),
F. Thureti (+ Syrie),
F. macrocarpa (+ Syrie),
Pteroneurum græcum (+ Dalmatie, + Italie australe),
Aubrieta deltoidea (Thrace et Macéd. = O),
Aurinia orientalis,
Alyssum minutum (+ Russie australe; Thrace et Mac. = O),
Teesdalia Lepidium,
Malcolmia flexuosa,
Rapistrum orientale,
Enarthrocarpus arcuatus (+ Syrie),
Velezia quadripunctata (+ Syrie),
Dianthus tripunctatus,
D. glutinosus,
Tunica glumacea (+ Dalmatie),

Silene Behen (+ Syrie),	Carum ferulæfolium (+ Istrie et Dalmatie),
S. squamigera (+ Syrie),	Daucus involuératus,
S. fabaria,	Scandix grandiflora (+ Dalmatie),
Alsine irregularis (+ Syrie, Dalmatie),	Scaligeria cretica (+ Dalmatie),
Paronychia macrocephala (+ Syrie),	Punica granatum (+ Ind. bor. occ.),
Tamarix parviflora (+ Illyrie),	Prunus domestica,
T. Pallasii (+ Syrie, Perse, Turkes-tan),	Cydonia vulgaris,
Hypericum atomarium,	Genista acanthoclada (+ Syrie),
H. ciliatum,	Trigonella azurea,
H. crispum (+ Sicile),	T. Spruneriana,
Vitis vinifera,	T. spicata,
Euphorbia aleppica (+ Italie aus-trale),	Pocockia cretica,
E. græca,	Trifolium alexandrinum,
Umbilicus serratus,	T. clypeatum,
Sedum eriocarpum,	T. nidificum,
S. pallidum,	Lotus lamprocarpus,
S. confestiflorum,	Coronilla cretica (+ Italie, Dalmatie),
Eryngium creticum (+ Dalmatie),	C. parviflora,
Bupleurum glumaceum,	Astragalus angustifolius v. genuinus
B. trichopodon,	Onobrychis crista-galli (+ Syrie),
	Vicia microphylla,
	Pisum arvense.

2^e *Espèces spéciales à l'Égée et remplacées dans l'île de Lesbos par des espèces très voisines.*

<i>Lesbos</i>	<i>Egée</i>
Allium compactum P. Cand.	Allium viridi-album Tineo,
Allium fastigiatum P. Cand. et Allium hirtovaginum P. Cand.,	Allium Stramineum Boiss.,
Lasiospora eriolaena P. Cand.,	Lasiospora lanata M.B.,
Galium pseudo-intricatum P. C.,	G. intricatum Marg. et Reut.,
Trochocodon P. Cand.,	Trachelium,
Anchusa brachystyla P. Cand.,	A. stylosa M. B.,
Euphorbia Phlomos P. Cand.,	E. myrsinites L.,
Sedum rhytidocalyx P. Cand.,	Sedum pallidum M. B.,
Umbilicus patulus P. Cand.	Umbilicus erectus DC.

VI. Espèces à aire géographique plus étendue.

Comme nous venons de le dire, nous nous contenterons maintenant, pour constater les affinités florales de l'île de Lesbos avec les

diverses régions du globe, de noter simplement le nombre des espèces, sans les citer. Nous commencerons, en prenant toujours l'Égée comme base de comparaison, par les régions relativement les plus restreintes et nous terminerons par les espèces ubiquistes.

1°) *Espèces spéciales à l'Égée et sporadiques en Italie et en France méridionale :*

Nombre, 71.

2°) *Espèces spéciales à l'Égée et à la région danubienne :*

Nombre, 20.

Ces espèces relient la flore de Constantinople avec celle de Lesbos.

3°) *Espèces spéciales à l'Égée et à l'Europe méditerranéenne :*

Nombre, 60.

Une espèce, l'*Euphorbia Paralias*, s'étend aussi sur tout le littoral de l'Océan.

4°) *Espèces spéciales à l'Égée, à l'Afrique boréale et à la Syrie :*

Nombre, 9.

5°) *Espèces spéciales à l'Égée, à l'Afrique et à l'Europe méditerranéenne :*

Nombre, 201.

6 de ces espèces s'étendent aussi dans le bassin anglo-parisien et 2 autres en Arabie et Abyssinie.

6°) *Espèces répandues aux Canaries, à Madère, aux Açores, aux îles du Cap vert et dans toute la Méditerranée, l'Égée comprise :*

Nombre, 231, plus une espèce de remplacement, le *Medicago orbicularioides* P. Cand., qui, à Lesbos, représente le *M. orbicularis* Willd.

Sur ces 231 espèces :

8 s'étendent aussi dans le bassin anglo-parisien ;

5 dans toute l'Europe ou dans l'Europe moyenne ;

4 dans la région danubienne ;

2 au Sénégal ;

25 en Abyssinie ;

1 en Arabie tropicale ;

3 dans l'Himalaya ;

- 1 au Chili ;
4 en Californie.

Un fait intéressant à constater est que les espèces méditerranéennes, qui s'étendent jusqu'aux Canaries, Madère et les Açores, sont plus nombreuses en Égée, et notamment à Lesbos, que celles qui ne dépassent pas le détroit de Gibraltar.

- 7°) *Espèces spéciales à la Méditerranée et à l'Égée et se trouvant au Cap de Bonne-Espérance :*

Nombre, 30.

Certaines de ces espèces habitent aussi la Nubie, l'Abyssinie, l'Arabie tropicale, les îles Canaries, l'Australie et la Nouvelle-Hollande.

- 8°) *Espèces communes à l'Europe moyenne et australe et à l'Égée :*

Nombre, 37.

Sur ces 37 espèces :

- 8 s'étendent en Sibérie ou au Japon ;
1 dans l'Amérique du Nord ;
1 au Maroc.

- 9°) *Espèces communes à l'Europe moyenne et méditerranéenne (Égée comprise) et à l'Afrique boréale :*

Nombre, 59.

Sur ces 59 espèces :

- 6 s'étendent en Sibérie ;
1 dans l'Himalaya ;
2 en Abyssinie ;
4 dans les limites de la flore orientale de Boissier ;
1 en Norvège.

- 10°) *Espèces spéciales à l'Europe boréale et moyenne et à l'Orient boréal de Boissier.*

Ces espèces appartiennent toutes aux régions montagneuses de Lesbos ; leur nombre est de 14.

- 4 s'étendent jusqu'en Sibérie ;
1 jusqu'en Sibérie et l'Amérique boréale.

- 11°) *Espèces communes à l'Europe entière et à l'Égée montagnarde :*
Nombre, 35.

Sur ces 35 espèces :

9 s'étendent en plus dans les limites de la flore orientale de Boissier ;

2 en Sibérie et dans l'Amérique du Nord ;

12 en Sibérie.

12°) *Espèces communes à l'Europe entière, à la Méditerranée européenne et africaine et à l'Égée :*

Nombre, 82.

Beaucoup de ces espèces ont des limites plus étendues :

30 s'étendent jusqu'en Sibérie et même le Japon et l'Himalaya (5 se rencontrent aussi en Abyssinie) ;

3 en Sibérie et dans l'Amérique du Nord) ;

1 en Sibérie, l'Amérique du Nord, l'Inde boréale et l'Afrique australe.

13°) *Espèces communes à la Méditerranée (Europe et Afrique), à l'Égée et à l'Amérique du Nord :*

Nombre, 6.

14°) *Espèces de l'Europe moyenne et de l'Égée :*

Nombre, 8.

15°) *Espèces de l'Europe moyenne, de l'Afrique boréale et de l'Égée :*

Nombre 5.

16°) *Espèces communes à la Méditerranée, à l'Égée, à l'Australie, le Cap, l'Amérique du Nord et quelquefois la Sibérie ou le Japon :*

Nombre, 9.

17°) *Espèces de la Méditerranée et de l'Égée, s'étendant jusqu'aux zones tropicales :*

Nombre, 2.

18°) *Espèces de l'hémisphère boréal tempéré se trouvant en Orient et à Lesbos :*

Nombre, 9.

19°) *Espèces des régions tempérées :*

Nombre, 4.

20°) *Espèces ubiquistes :*

Nombre, 23.

La conclusion la plus importante à déduire de ce qui précède, c'est que depuis que l'île de Lesbos a été séparée de l'Asie Mineure, c'est à dire depuis la fin de l'époque tertiaire, les 60 espèces et les variétés qui sont absolument spéciales à Lesbos ont dû s'y différencier sur place. Grâce au changement dans la lutte pour l'existence occasionné par la séparation du continent, il s'est produit des formes nouvelles et l'on a ainsi un exemple très net de création d'espèces à une époque récente.

Une autre conclusion est également intéressante à mettre en évidence, c'est que la flore de l'île de Lesbos offre tous les caractères généraux de la flore de l'Égée.

DEUXIÈME PARTIE

I. ESPÈCES NOUVELLES.

Juncus lesbiacus (subsectio CYPEROIDEI).

Rhizomate... caulibus elatis teretibus basi vaginiferis foliatis, foliis planis elongato-linearibus lineatis, anthelis terminalibus paniculatis bractea longioribus, floribus 3-6 in cymis congestis, bracteis minutissimis, perigonii phyllis lanceolatis acutis æqualibus marginatis capsulæ æquilongis. Capsula nigrofusca minuta, ovata trilocularis, seminibus minutissimis fuscis ovatis non caudatis.

In stagnis *Charamis* ad littus.

Species perigonii phyllis acutis marginatis insignis.

Ornithogalum euryphyllum.

Foliis *latis* (6-8 lin.) non canaliculatis, scapo brevissimo, bracteis longissimis lanceolato-linearibus, pedicellis paulo longioribus, phyllis oblongo-lanceolatis late viride fasciatis, staminibus eis 2-plo brevioribus.

In colle *Udja*.

Ornithogalum præumbellatum.

Differt ab affini *O. umbellato* foliis planis lanceolato-linearibus non albo-vittatis, bulbo simplici haud prolifero, bracteis minoribus, pedicellis erecto-patentibus. — C.

Allium pruinoseum (aff. *A. Ampelopraso* var. *pruinose* Boiss., præsertim *A. rotundo*).

Bulbi tunicis scariosis bulbillis nigrescenti-badiis (nec ut in *A. Ampelopraso* flavido-stramineis), scapo tenuiore mediocri elato, ad vel supra medium foliato, folia superanti. Foliis planis carinatis lævibus vel scabriusculis, anguste linearibus 3-4 mill. latis sensim

angustissime attenuatis; umbella globosa densa, 3-4 cent. diam. lata, multiflora. Spatha... decidua, pedicellis basi bracteolatis, inferioribus perigonio brevioribus, cæteris eo 2-4-plo longioribus. Perigonii ovato pyramidati, extus toti pruinosi scabridi, 4-5 mill. longi phyllis ovato oblongis, carinatis, purpureis, exterioribus magis concavis, interioribus latioribus sæpius pallide roseis et distincte paulo longioribus, filamentis inclusis tribus internis latis tricuspidatis cuspidibus breviter exsertis, cuspidè antherifera lateralibus multo breviorè, capsula perigonio breviorè.

C. ad pagum *Perama*.

Species foliis angustis pedicellis perigonio non pluries superantibus, perigonio extus scabrido pruinoso ovato pyramidato, phyllis concavis sæpissime inæqualibus ab affinibus facile dignoscitur, et pedicellis brevibus, perigonio pyramidato phyllis concavis magis affinis est *A. rotundo*.

Allium compactum (subsect. PORRUM; aff. *A. sphærocephalo*).

Bulbis bulbilliferis tunicis membranaceis albis suffultis, ovato-globosis ad 2 cent. longis, scapo 20-30 cent. alto glabro striato, ad tertiam partem inferiorem foliato, plus minus crasso, solido erecto curvato. Folia scapo breviora, glabra, fistulosa, longitudinaliter costata teretia, inferne sulcata 1/2-1 1/2 mill. lata, angusta, sub anthesin emarcida. Spatha scariosa bivalvi valvis ovatis breviter cuspidatis, umbella brevioribus. Umbella compacta multiflora globosa 1 1/2-3 cent. longa, pedicellis crassiusculis inferne et superne alis longitudinalibus percursis exterioribus perigonio æquilongis cæteris longioribus. Perigonii basi umbilicati viridi-albidi vel dilute rosei ovato campanulati phyllis ovato oblongis obtusiusculis carinatis lævibus. Filamentis omnibus perigonio æquilongis oblongis superne attenuatis inferne lateribus tenuiter laciniatulis exterioribus simplicibus tenuioribus, interioribus 3 cuspidatis, cuspidè antherifera lateralibus æquante vel longiore. Stylus exsertus, capsula globosa perigonio subbreviorè.

Littus calcareum ad Mitylenem.

Differt ab *A. sphærocephalo* filamentis brevioribus, etc.

Allium aristatum.

Bulbis ovato-oblongis 1 1/2 cent. longis sæpe bulbilliferis, tunicis extremis nigricantibus, proxime interioribus rubellis. Scapo glabro tereti tenui ad vel supra medium foliato, 11-20 cent. alto,

rectiusculo vel curvato. Foliis 3-4 subcompressis tenuissime linearibus scapum sæpe paulo superantibus, glabris tenuissime fistulosis superne fartis, vaginis longis, spathæ persistentis valvis binis ovatis vel oblongis membranaceis viride nervosis inferne rubellis, navicularibus inæqualiter cuspidatis, cuspidibus viridibus, aristæformibus, cuspidē unius valvæ umbellæ æquilonga vel breviorē, alteræ multo longiorē. Perigonii inæqualiter pedicellati pedunculo longiorē phyllis carinatis ovato-oblongis obtusissimis e sicco subflavescentibus, filamenta perigonio sesquilongiora subulata antheribus flavis. Stylus perigonio 2-plo longior.

In oropedio *Zoodochu Pigis* montis Amali.

Differt ab omnibus speciebus gregis Schœnoprasi valvis inflorescentiæ abrupte in cuspidem longissimam aristæformem terminatis.

Allium fastigiatum.

Bulbi ovati tunicis externis crassiusculis nigricantibus striatis, scapo tereti rectiusculo 15-30 cent. alto ad vel supra medium foliato, foliis anguste linearibus canaliculatis ad costas vaginamque sæpissime scabridis. Spathæ valvis binis anguste lanceolato-linearibus longe caudatis inæqualibus altera umbellam sæpius multo superante, umbellæ multifloræ fastigiato-subeffusæ floribus inferioribus primum nutantibus, pedicellis tenuibus inæqualibus basi bracteatis flore pluries longioribus, perigonii pallide rosei demum albidi ovato campanulati phyllis conniventibus elliptico oblongis obtusis filamentis a basi lanceolata longe subulato attenuatis superne rubris perigonio sæpe 1 1/2-plo longioribus antheris flavis, capsula globoso-trigona depressa. Stylo longe exserto.

C. in collibus.

Ab affini *A. stramineo* scabritie foliorum vaginarumque, umbellis fastigiatis distincta.

Allium hirtovaginum.

Bulbi ovati tunicis striatis nigricantibus, scapo curvato vel erectiusculo 14-20 cent. alto ad medium foliato, foliis filiformibus angulatis canaliculatis pilis brevibus scabriusculis hirtis, vaginæ foliorum plus minus dense pilis longis hirsutis spathæ valvis binis anguste lanceolato-linearibus longe subulato-attenuatis altera umbellam sæpius superante. Umbellæ multifloræ effusæ pedicellis

tenuibus roseis inæqualibus flexuosis basi bracteatis flore pluries longioribus. Perigonii ovato-campanulati interne rosei phyllis oblongo ovatis obtusis vel apiculatis filamentis a basi anguste lanceolata longe sensim attenuato filiformibus perigonio sub 1 1/2-plo longioribus, stylo exserto.

Ad pagum *Moria*.

Differt ab affini *A. stamineo* Boiss. indumento, ab *A. piloso* (Sibthorp) filamentis perigonio non æquilongis.

Tulipa Theophrasti (ERIOSTEMONES Boiss.).

Bulbo..., caule 25 cent. alto erecto vel flexuoso, foliis infra caulis medium 4, canaliculatis planis non undulatis acutis inferioribus late linearibus 1 1/2 cent. latis caulem superantibus, superioribus anguste linearibus brevioribus, perigonii 4 cent. longi phyllis patentibus conformibus oblongo-lanceolatis inferne glabris apice villosulis acutiusculis, purpureis intus basi macula cæruleo-nigricante obsitis filamentis lanceolato linearibus nigricantibus basi dilatatis penicillatis ovario brevioribus, antheris eum paulo superantibus. Capsula oblonga obtusa.

C. in reg. mont. Olympi fluvio *Caryophytia*.

Præsertim ab affini *T. Hageri* Heldr. foliis planis non undulatis, perigonio aliter colorato distinguendum.

Chamæmelum lesbiacum.

Perenne parce hirtulum caulibus elongatis rosulas steriles edentibus, floriferis pluribus ascendentibus foliosis monocephalis. Rosularum sterilium foliis longe petiolatis, radicalibus ambitu ovato-oblongis in lacinulas tenuissime et elongato lineares acutas subtripinnatisectis, segmentis brevibus vel elongatis. Folia caulinea sessilia pinnatisecta. Capitulum mediocre longe pedunculatum. Involucri hirtuli phyllis obtusis, oblongis, margine mediocri fusco tenuissime undulato cinctis. Receptaculo ovato-conico. Acheniis 2 mill. longis lineari oblongis lævibus dorso longitudinaliter multilинеolatis, apice biglandulosis ventre crasse tricostatis corona alba crenata fissa achenio triplo brevior obsitis. — Corollæ laciniis uniglandulosi.

C. in reg. superiore montis Olympos 700-1000 metr., affinis *Ch. grandiflora* Boiss. et Haussk.

Receptaculo conico præ. distinguendum.

Helichrysum sulfureum (VIRGINEA DC.).

Basi suffruticosum totum dense arachnoideo canescens. Caulibus erectis crassis, ramis junioribus dense albopannosis, foliis lanceolatis obtusiusculis in petiolum basi dilatata attenuatis, lamina foliorum subtus densius canescens. Capitulis 11 mill. diametro latis in corymbos densos aggregatis, breviter pedicellatis, involucri phyllis circiter 50 pallide sulfureis glabris obtusis nitidis non diaphanis sæpe incisus intimis disco distincte longioribus oblongo spathulatis inter mediis latioribus, extimis multo minoribus. Acheniis minute glandulosis pappo sordide albo.

In insulis parvis *Tokmakia* dictis Lesbi orientalis.

Echinops lepetymnicus (sectio RITRODES Bge).

Caule elato sulcato ramoso setis papilliformibus flexuosis, foliis lanceolatis in lacinias oblongo lanceolatas longe spinosas pinnatipartitis subtus canis, supra scabris, involucri phyllis glabris circ. 20, exterioribus apice triangularibus, interioribus apice attenuatis, intimis in tubum longum connatis, penicilli setis involucri 2-plo brevioribus. Capitulum sterilium phylla longe cornuta, corolla alba, pappus...

In monte *Lepetymnon* et ejus pedibus nec non cum fluviis usque ad campum *Kalloni* descendens.

Echinops Philia (sectio RITRO Endl.).

Caule elato ramoso sulcato canescenti setuloso, foliis ambitu oblongo-lanceolatis anguste pinnatisectis, segmentis longe et flavide spinosis subtus canis. Foliorum rachis primaria setulosa, involucri phyllis circiter 20 glabris, inferioribus apice triangularibus cæteris oblongo lanceolatis attenuato acutis, penicilli setis involucri 3-plo brevioribus. Capitulum sterilium phylla non vel breviter cornuta.

In monte *Scotino Vuno*, ad pagum *Philia*.

MICROLONCHOIDES gen. nov. (inter *Microlonchum* et *Callicephalum* inserendum).

Capitula homogama. Involucri phylla pluriseriata imbricata, coriacea. Receptaculum fibrillosum, fibris lanceolato linearibus indivisis vel divis. Filamenta superne minutissime papillosa antheris longe caudatis, caudis glabris vel ciliis paucis obsitis. Stigmata linearia. Achænium tetragonum glabrum transverse ru-

gulosum hilo obliquo vel terminali. Pappus persistens paleis angustis utrinque hirtis, exterior paleis ab externis ad interiores elongatis, interior paleis 3-5 latioribus in annulum dispositis paleas suas externas superans. Herba perennis.

Microlonchoides pinnatum.

Foliis pinnatifidis subtus cano-tomentosis supra scabris vel lanatulis ambitu oblongo lanceolatis, laciniis oblongo linearibus integris vel basi lobatis margine revolutis acutis superioribus inferioribusque minoribus, petiolis basi dilatatis albo lanatis, caulibus monocephalis plerumque simplicibus vel basi ramosis elongatis striatis hirtis. Foliis caulinis ad basin caulis inferioribus pinnatis superioribus angustis linearibus integris vel dentatis, folia caulina superiora anguste linearia integra nec non bracteiformia. Capitulum mediocre, involucri phyllis minute ciliatis adpressis ab externis ad interna elongatis, inferioribus triangularibus ovatis vel ovato-oblongis acutis apice araneoso puberulis intimis lanceolatis acuminatis apice marginibus revolutis. Corollis rubris, receptaculi fibris achænio æquilongis. Achænia 4 angularia pappo 2-plo breviora inter angulos sulcata.

Regio montana in pinetis *Peucôn* dictis inter *Megali et Micra Limni* et in loco *Agriorrhodia* Olympi. Planta ad 0^m, 50 alta.

Ægialophila longispina (aff. *A. creticæ*).

Araneoso-canescens, radice crassa cylindrica, caule brevissimo vel longiusculo et foliato, simplici vel dichotome ramoso, foliis petiolatis capitula superantibus indivisis vel subdivisis cæteris lyratis segmento terminali ovato interdum subcordato lateralibus minoribus valde inæqualibus, capitulis majusculis non radiantibus ovatis aggregatis subsessilibus vel in caule longiuscule pedunculatis, involucri glabri coriacei phyllis ovatis angustissime albo marginatis membranaceis margine vel ad basin spinæ *pectinatum* et *rigide* breviter vel longe *ciliatis* vel in spinam inferiorum brevem, superiorum phyllo *æquilongam* vel *longiorem* abeuntibus, phyllorum intimorum appendice cucullata margine *pectinatum* et *rigide* ciliata, receptaculum longe setosum setis caducis achænio multo superantibus, pappis ad medium usque rufescentibus setis achænio sericeo 2-plo longioribus, pappi seriei intimæ paleolis linearibus apice eroso dentatis pappi externi 2-plo brevioribus.

CC. 0-1000 metr.

Lapsana olympica (aff. *L. intermediæ* M. B.).

Annua? foliis superioribus glabrescentibus, caulibus elatis glanduloso-pilosis dichotome et divaricatim corymbosis, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis laciniis lateralibus oblongis dentatis vel integris, lacinia superiore triangulari-ovata grosse dentata apice acuta, superioribus oblongis linearibusque integris, flosculis aurantiacis, involucri livido vel parce ciliato pedunculo 2-plo vel pluries longiore aut æquilongo.

Regio montana ad *Buro*, *Andria* et in *Olympos*. — Vulgo 'Αγριο-λαψάνα.

Lasiospora eriolæna.

Differt a *L. lanata* et *tuberosa* caulibus simplicibus vel a bas ramosis, 1-2-3 cephalis capitulis longe pedunculatis mediocribus phyllis internis ab exterioribus distincte longioribus, flosculis concoloribus involucri longioribus.

Reg. inf. et mont. C.

Picridium lesbiacum (aff. *P. vulgari* Desf.).

Perenne, glaucum, collo squamoso, caule brevi monocephalo vel dichotome ramoso et tunc bicephalo ramis nudis squamis triangularibus albo marginatis vel rarius inferne foliosis, foliis radicalibus rosulatis linearibus vel late lineari-spathulatis basi attenuatis vel subattenuatis sublobatis vel sinuato lobatis margine undulato-crispo, pedunculis squamosis apice incrassatis, capitulis majusculis, involucri phyllis adpressis herbaceis albo-marginatis inferioribus cordato triangularibus acutis, ligulis exterioribus subtus lividis, achæniis brevibus columnari tetragonis 4 sulcatis costis grosse tuberculato dentatis, interioribus albis sublævibus elongatis. — CC.

Crepis costata (aff. *pulchræ* et *Kochianæ* Boiss.).

Caule a basi vel superne dichotomo corymboso glabro, inferne foliato superne nudo, foliis glabris, radicalibus elongato vel oblongo spathulatis in petiolum attenuatis dentatis vel runcinato pinnatifidis, caulinis sessilibus auriculatis sagittatisve amplexicaulibus, oblongis et linearibus runcinato dentatis vel integris auriculis laciniatis, ramis pedunculisque elongatis summis setis paucis glanduliferis obsitis, capitulis parvis oblongis, involucri phyllis externis brevissimis paucis tenuissime linearibus adpressis

internis linearibus dorso pubescentibus et setis glanduliferis intermixtis hispidis, fructiferis induratis costa spongioso-incrassata semicylindrica, achæniis 2-plo minoribus, apice brevissime attenuatis oblongo-linearibus curviusculis omnibus elevatim 5-costatis inter 4 costas tenuissime unilineatis percursis, achænia exteriora costis scabriusculis, interiora lævia, pappo molli tenuissimo albo, ligulis involucri sesquolongioribus.

C. in reg. *Malea*.

Campanula esculenta (aff. *C. lyratæ* Lamk).

Radice eduli simili *Raphano sativo*, caulibus erectis vel flexuosis simplicibus vel ramosis, floribus solitariis v. 1-3-nis, breviter pedicellatis, calycis dense strigosi lobis oblongo-lanceolatis apice angustatis subacutis tandem basi dilatatis, tubo dimidio brevioribus, appendicibus tubo 2 1/2-plo brevioribus, tandem accretis, corolla breviter hirsuta tubulosa in limbum erecto patulum sensim ampliata calycis laciniis plus 2-plo longiore, lobis acutiusculis, capsula turbinata valvulis 5 sursum reflexis dehiscens, seminibus angulatis. Foliis superioribus obtusis floribus roseis. Variat floribus albis.

Forma albiflora C. in reg. infer. et super. Radix edulis dulcis structura tenera, vulgo 'Αγριορεπανίδα.

Trochocodon (aff. TRACHELIO) **spicatus**.

Stylus apice clavatus breviter 3-fidus, ovarium triloculare loculis ∞ ovulatis. — Perenne, radice crassa, glaberrimum, caulibus striatis tenuiter virgatis simplicibus v. paniculato ramosis et tunc hoc modo postquam ab animalibus erosi sint, foliis omnibus radicalibus vel paulo supra basin sitis parce foliatis, radicalibus oblongis vel linearibus in petiolum attenuatis subintegris vel obsoleto repando undulatis, caulinis angustissime linearibus, inflorescentia spicata vel paniculato-racemosa, floribus fere subsessilibus in bractæas minutas triangulares 1-4 confertis spicatim dispositis, floribus pentameris rarius exameris minutissimis, laciniis calycinis oblongis acutis, corollæ cyanæ rotatæ tubo brevi laciniis linearibus patulis calycis laciniis longioribus, filamentis a basi lanceolatis dilatatis ciliatis liberis, antheris liberis, stylo corollæ laciniis æquilongo vel sublongiore superne clavato, stigmatibus breviter 3-fidis, capsula...

C. in lapidosis *Nalduken* loco dicto in pinetis *Peucôn* dictis 400 metr.

Galium pseudo-intricatum (aff. *G. intricato* Marg. et Reut.).

Annuum, caulibus fere a basi dichotome divaricato ramosis puberulis pube in parte inferiore non vel retrorsum scabrida, effusissime corymbosis multifloris, foliis 6-8 scabridis margine revoluta lineari lanceolatis, inflorescentia canescente hirta pilis albis, foliis summis solitariis brevioribus, inflorescentiæ ramis hirsutis trichotomis summis dichotomis trichotomisque, pedicellis hirtis pilis albis divaricatis flore 1 1/2-plo longioribus, ovario corollaque extus canescentibus pilis albis curvulis, corollæ purpureæ lobis caudatis in aristam eis subbreviorem abeuntibus, fructu minimo hirtio pilis apice uncinatulis.

In *Nerutsica Maleæ*.

Micromeria insularis (aff. *serpyllifoliæ* M. B.).

Adpressissime canescens, caulibus tenuibus elongatis basi ramosis, foliis breviter petiolatis ovato oblongis obtusis, floralibus calyce sublongioribus, cymis pedunculatis 1-3 floris vel densifloris in spicas terminales elongatas congestis, bracteis linearibus minimis, calycis adpresse canescenti sulcati dentibus subulati brevibus calycis tubo 3-plo brevioribus, fauce hirta; corollæ hispidæ roseæ tubo exserto nuculis ovato-oblongis mucronatis. — C.

Marrubium hyperleucum (aff. *candidissimo* Frid.).

Caulibus ramosis patentissimis, foliis petiolatis oblongo spatulatis basi attenuatis minute crenatis, verticillastris 6-7 floris plus minus aggregatis, inferioribus breviter distantibus bracteis haud setaceis adpressis calyce brevioribus, calycis striati dentibus majoribus tubo subæquilongis inæqualibus haud setaceis. Seminibus apice hirtis.

Ad et in urbe Mitylene.

β. *comosum*, verticillastris in capitulis oblongis condensatis apice comosis. — Idem.

γ. *brevidens*, verticillastris ovatis brevibus calycis dentibus brevioribus bracteisque minoribus. — Idem.

Pulmonaria annua.

Hispida, caulibus pumilis ascendentibus, foliis obtusis subdentes albo maculatis, radicalibus oblongis basi in petiolum atte-

nuatis, caulinis sessilibus ovato oblongis semi-amplexicaulibus, calyce fructifero campanulato, stamina prope basin corollæ tubi glabri inserta, fasciculi pilorum fauciales, corolla azurea demum rosea, nuculis cinereis oblongo-ovatis acutis apice tenuissime puberulis.

In campo *Ipios*, Evriaki campi *Jeræ*, ad ostium fluvii *Tinegias*, Larissa. — C.

NEPHROCARYA (? *Pulmonaria*) *horizontalis* (1).

Calyx 5-fidus, fructifer accretus ovato campanulatus dentibus acutis triangularibus, corolla alba infundibuliformis tubo calyce brevior fauce villosa staminibus antheris oblongis versus medium tubi insertis, filamentis brevissimis. Stigma ovatum indivisum subplanum, nukulæ puberulæ *reniformes horizontaliter curvatæ* areolato-rugosæ tuberculatæque margine acutæ carinatæ areola concava. Herba annua, piloso-aspera, caulibus ascendentibus foliis subdentatis inferioribus obtusis oblongis in petiolum attenuatis caulinis sessilibus semi-amplexicaulibus acutis, racemis bracteatis, calycibus fructiferis deflexis, corollæ tubo basi nectario annulæformi instructo.

Habitat ad pagum *Hagia Marina*; floret aprili.

***Symphytum sicyosmum*.**

Facie *Borraginis officinalis*, planta tota fructus *Cucumis sativæ* sapore!! communis in montibus *Malathras* (montagne du Palais) et *Scotino Vuno*. 28/5 1891 legimus.

Perenne viride, hispidum præter pubem sparsam minutissimam setis et tuberculo ortis rigidis rectis asperum, radice ramosa, caulibus rectis vel flavidis a basi dichotome ramosis, foliis inferioribus ovato-lanceolatis (17 cent. longis in majoribus), integris vel repando-sinuatis in petiolum contractis, summis sessilibus breviter et anguste decurrentibus, racemis tandem laxis, calyce setoso strigoso ad 3/4 vel medium usque in lacinias lanceolatas acutas fisso, fructifero aucto divaricato vel patenti campanulato laciniis patentibus, corolla alba calyce 2-plo longiore tubuloso-infundibuliformi, lobis brevibus rectiusculis, fornicibus linearibus inclusis apice sæpe breviter bifidis antheras filamento æquilongas

(1) En raison du caractère tiré de la forme des nuckles, cette espèce, que nous avons d'abord rattachée au genre *Pulmonaria*, nous paraît devoir constituer le type d'un genre nouveau : νεφρός, rein, χάρυον, graine).

vix superantibus, nuculis minutis $2\frac{1}{2}$ -3 mill. longis ovato oblongis obliquis grosse areolato rugosis minute tuberculato punctatis, foliis subtus ad nervum primarium confertim setoso-asperis, nuculis apice laterali carinatis, supra annulum basilarem dentatum valde constrictis areola ad centrum caruncula alba prominenti obsita. Stylus indivisus, stigma capitatum.

Affinis *A. anatolico* Boiss.

Lithospermum luteum (sectio LITHODORA).

Annuum, longe hirtum, foliis oblongo linearibus inferioribus subspathulatis obtusis, superioribus basi subamplexicaulibus acutis, bracteis lanceolatis acutis basi latioribus, racemis secundis, floribus sessilibus calyce 5-partito, laciniis lineari lanceolatis acutis attenuatis, corollæ luteæ tubus calyce longior intus pilosus, fauce 5-fasciculis pilorum clausa, ima basi ampliata staminibus 5-subsessilibus filamentis brevissimis crassis, antheris oblongis limbo erecto patenti laciniis 5-ovatis obtusissimis. Nuculis 4, ovato triquetris apice attenuatis minute sublineatim tuberculatis basi non excavatis.

C. reg. inf. et sub .

Verbascum piscicidum (aff. *olympico* Boiss.).

Bienne elatum, totum tomento denso niveo tandem deterili oblitum, paniculæ pyramidatae racemis longissimis laxis, foliis inferioribus oblongis basi attenuatis acutis crenatis, caulinis oblongis et ovatis acuminatis basi subcordatis sessilibus, glomerulis multifloris bractea lineari suffultis, pedunculis tomentosis calyce sesquiplo longioribus, calyce glabrescenti 3 mill. longo in lacinias acutas lineares partito, corolla majuscula filamentis albo-lanatis longioribus duobus tota parte superiore nudis, capsula oblonga tandem glabrescente, calyce 2-plo longiore.

Regio Olympia, vulgo σάπιος.

Scrofularia lepetymnica (sectio CERAMANTHE).

Perennis, glanduloso-pruinosa, caulibus ascendentibus vel rectis obtuse quadrangulis, foliis breviter petiolatis ovato oblongis acutis basi breviter attenuatis lobatis lobis dentatis, foliis superioribus dentatis summis diminutis integris, racemis oblongis cymis alternantibus 3-4-floris, bracteis linearibus minutis, bracteolis minutissimis squamiformibus, pedicellis calyce longioribus

vel sublongioribus, calycis laciniis glabris orbiculatis obtusissimis marginatis capsula globosa sulcato-didyma breviter apiculata calyce 2 1/2-plo longiore.

In fissuris rupium summi Lepetymni 1000-1100 metr.

Scrofularia lesbiaca (aff. *peregrinæ* L.).

Glanduloso-pubescens, foliis oblongis dentatis petiolatis basi subattenuatis, cymis pedunculatis 2-1-floris paniculam oblongam laxam efoliosam formantibus, bracteis inferioribus oblongo-linearibus, summis tenuissime linearibus, bracteolis minutissimis squamæformibus, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis glabri laciniis ovato oblongis obtusis albo-marginatis, corolla virenti-rubra campanulata labio superiore longiore, staminibus subinclusis appendice transverse ovata lata subretusa, capsula immatura globosa glabra apice breviter rostrato mucronata calyce 2-plo longiore.

In valle *Andria*, in monte *Malathra* ad monasterium *Limonos Kalloni*.

Veronica lesbiaca.

Annua, papillari-pubescens caulibus elongatis prostratis inferne ramosis, foliis petiolatis superioribus subpetiolatis, sub- vel semi-orbiculatis subcordatis profunde crenatis crenis simplicibus vel duplicatim crenatis, pedicellis erecto patulis lamina plerumque longioribus vel brevioribus, calycis laciniis ovatis vel late ovatis hinc et illinc lobulis 1-2 acutis rarius integris, corolla cyaneo-venosa 6-9 mill. lata calycem æquante, capsula dense glanduloso-ciliata suborbiculata apice retusa angulo recto, stylo brevi æquilongo calyce longiore, lobis orbiculatis obtusissimis, seminibus ovatis rugosis cyathiformibus.

CC. in cultis, etc.

Plantago subverticillata (aff. *P. Bellardi* All.).

Acaulis annua tota piloso-lanata, foliis elongato linearibus 3-nerviis integris apice latioribus subspathulatis acutiusculis basi valde et longe tenuiter attenuatis, pedunculis teretibus erectis crassiusculis folia æquantibus vel superantibus, spicis elongatis remotis villosis, floribus in verticillis dispositis vel subinæqualiter verticillatis, verticillastris internodio saltem inferiore calycibus longiore sejunctis, bracteis linearibus herbaceis villosis apice attenuatis

obtusiusculis, saltem inferioribus calyce subduplo longioribus, calycis villosi laciniis oblongo-lanceolatis interioribus præter nervum scariosis acuminatis, capsulæ ovatæ loculis monospermis, seminibus ovatis tenuissime reticulatis cymbiformibus.

In campo *Jeræ*.

Odontarrhena lesbiaca.

Suffrutex multicaulis basi induratus lepidoto-argenteus, foliis ramorum sterilium et ramorum fertilium inferioribus subplicatis linearibus subacutis superioribus lineari-lanceolatis obtusiusculis plus minus planis minus lepidotis, caulibus fertilibus herbaceis apice corymboso fastigiatis, corymbis contractis. Calyx flavus petalis brevior basi æqualis, petala obovata integra vitellina unguiculata basi bialata. Stamina 6 subtetradynama seu superne æqualiter inter se divergentia filamentis omnibus basi appendice lanceolata eis dimidio parte longioribus et ovarium omnino tegenti integra vel acute bifida basi tantum cohærenti auctis. Racemis fructiferis densis fasciculatis pedicellis capillaribus, siliculis pendulis superioribus exceptis erectis omnibus dissite lepidotis planis chartaceis papyraceis orbiculatis vel transverse sublatioribus 6-8 mill. longis apice breviter retusis sinu stylo brevissimo eo æquilongo mucronatis bilocularibus biovulatis monospermis valvis reticulato nervosis, seminibus solitariis ex apice loculi pendulis planis orbiculatis v. ovatis 4 mill. longis unilateraliter angustissime membranaceo marginatis.

Differt ab *O. elata* Boiss. silicularum indumento magnitudineque, inflorescentia foliorum forma aliisque notis.

CC. in reg. inf. et sup. micaschistica et ophitica Maleæ Olympiæque.

Alyssum xiphocarpum (sect. EUALYSSUM, petala calyce saltem 2-plo longiora).

Annuum pube elongata stellatoramosa scabriuscula virescens a collo ramosum pluricaule caulibus ascendentibus, foliis oblongis vel oblongo linearibus racemis fructiferis brevibus umbellatis, petala ochroleuca lineari spathulata breviter bifida calyce 2-plo longiora, filamenta longiora alata in dentem abeuntia, minora appendiculata siliculis ovatis pube stellata scabridis stylo longo eis longiore vel paulo brevior rostratis. Siliculis 5-6 mill. longis, seminibus anguste marginatis, in aqua mucilaginis.

Ab affinibus styli longitudine et racemo umbelliformi distinctum.

Montibus Olympos *Petrovuni*, Oros, collibus *Avlona*, *Phkel*, C.

Erysimum horizontale.

Bienne vel præsertim annuum totum canescens heterotrichum pluriceps, foliis radicalibus runcinato-dentatis, caulibus parce ramosis foliis oblongo-linearibus dentatis vel integris, sepalis pedicello longioribus basi æqualibus, petala lutea, floribus medio-cribus, siliquis plus minus horizontalibus (ad 7 mill. longis), compresso tetragonis angulis obtusis apice sublatis, stylo brevissimo crasso, stigma crassum capitatum subretusum, glandulæ placentariæ elongatæ.

Differt ab *E. smyrnæo* et *cuspidato* siliquorum forma et directione horizontali, indumento canescenti aliisque notis. Cotyledones exacte vel oblique incumbentes aut raro accumbentes.

C. in reg. mont. et inf. Olympiæ et Lepetymniæ.

Brassica brachycarpa.

Siliculis turgidis torulosis glabris, erectis, oblongis, stylo brevissimo cylindrico superatis; semina tenuissima favosa. *Siliculis* 5-7 mill. longis pedicello 2 1/2-3-plo longioribus stylo 1 1/2-1 mill. longo.

In campo Kalloni.

Raphanistrum glaucum (aff. *rostrato* DC.).

Annuum asperulum glaucum, foliis inferioribus lyratis, cæteris oblongo-lanceolatis, floribus e sicco albis venosis, siliculæ glabræ articulo inferiore brevissimo sterili, superiore elongato sæpe $\pm$ continuo ecostato inter semina vix strangulato in lomenta secedenti, stylo in rostrum sensim subulato attenuato articulo superiore æquilongo vel brevior ($=$ an *R. rostratum*? v.). Semina globosa, silicula ad 4 cent. longa, 3 mill. lata non vel vix sulcata.

Littus *Ipios*, in loco *Sykidi* pagi *Mandamados*.

Viola lesbiaca.

Annua, nana, caulibus foliosis, foliis ovato-orbiculatis superioribus oblongis stipulis foliis similibus et angustioribus elongatis oblongo-spathulatis inferne breviter laciniatis pedicellis erectopatulis capillaribus, apice minute bibracteolatis, corolla violascente calycem non excedente minima, 5 mill. longa, breviter calcata, calcare rotundo obtuso, calycis appendices breviter excedente,

petala intermedia lateraliter patentia, inferius breviter barbatum, inferne luteum. Capsula glabra ovata 4 mill. longa, calycis laciniis corolla brevioribus obtusiusculis oblongis, stylus basi breviter reflexus stigma capitatum glabriusculum.

Planta 3-10 cent. alta, in saxosis regionis montanæ *Petrovuni*. 29 aprili 1890 legimus.

Silene prædichotoma.

Annua, molliter crispule pubescenti-hirsuta, caule stricte dichotomo, foliis superioribus acutis, floralibus membranaceis pedunculis brevissimis, calyce oblongo ad nervos crasso virides prominentes hirsuto. Calyx fructifer ovatus, petalorum lamina alba fere ad basin in lacinias spathulatas oblongas lineares basi attenuatas bipartita ut in *S. racemosa*, coronæ laciniis brevioribus oblongis truncatis, capsula ovata acuta carpophoro 4-plo longiora, seminibus serialiter tuberculatis facie concaviusculis dorso subplanis.

Differt a *S. hispida* et *dichotoma* lamina petalorum profunde bipartita, a *S. racemosa* caulibus non divaricato racemosis aliisque notis. — C.

Silene lesbiaca (VIRIDIFLORE Boiss.).

Inferne indurata, virescenti glauca, foliis spathulatis in petiolum attenuatis radicalibus ovatis rotundatis -obtusissimis, intermediis oblongis acutis spathulatis, cæteris diminutis breviter linearibus, indumentum plantæ velutino pubescens. Caulibus pluribus tenuibus junceis virgatis superne nudis 45 cent. longis, 1-3 floribus simplicibus vel 1-2 ramis cinctis, subpaniculatis, florum pedunculis virgineis erectis, calyce oblongo cylindrico basi umbilicato truncato attenuato viscido viridi vittato dentibus ovatis obtusis albo marginatis margine ciliatis, petalorum laminis sordide flavovirentibus bifidis laciniis ovatis, unguibus exsertis, non auriculatis. Calyx fructifer 12 mill. longus oblongus, capsula breviter exserta, semina facie concava concentrice tuberculata dorso sulco profundo canaliculata. — Petalorum corona minima bidentata.

A *Silene paradoxa* indumento, inflorescentia petalorum forma, etc.; a *S. viridiflora* cui magis proxima pedunculis virgineis erectis, carpophoro longiore petalorum unguibus exsertis, etc.; a *S. amœna* pedunculis non nutantibus, carpophoro brevi, etc.; a *S. leucophylla* indumento carpophoro brevi, capsula breviter exserta aliisque notis longe differt.

In monte Olympo 1000 metr., valle Andria, in *Fterygia ke Svyrni*, *Liac*, *Palæocastro*.

Holosteum præumbellatum.

Filamentis 10, calyce paulo longioribus, petalis calyce sub 2-plo longioribus basi ulrinque barbellatis.

Monte *Petrovuni* (!).

Cerastium macropodon (sect. *DICHODON* Bartl.).

Foliis ovatis inferioribus in petiolum attenuatis acutis, pedicellis calyce 2-3 1/2-plo longioribus, sepala 5, petala 4, bidentata calyce paulo breviora, trinervia, stamina 10, styli 3, capsula calyce sesquolongior dentibus 6, erectis, rarissime 4, seminibus tuberculatis.

In pratis humidis *Hagii Anargyri* ad *Asomati*.

Aff. *C. macropodo*.

Cerastium viscosioides.

Differt ab affini *C. viscoso* petalorum unguibus et filamentis imberbiis, petalis calyce brevioribus, capsula calyce sesquiplo longiore.

Littus *Ieræ* et *Keramnia*.

Rhamnus alaternoides.

Frutex glaber inermis, ramis novellis et racemis puberulis bracteis minutis ovatis tomentellis, foliis ellipticis oblongisve integris vel denticulato serratis obtusis vel acutis racemis axillaribus terminalibusque, floribus racemosis hermaphroditis 5-meris, sepala triangularia oblonga, petala 0 vel rudimentaria, fructus immaturus 3-coccus et 3-sulcatus viridis, seminibus (immaturis), rima basi hianti marginibus crassis.

In monte *Flambro Melea*, e colle *Liacas Olympiæ*.

Euphorbia Phlomos (affinis *E. Myrsiniti*).

Vulgo *Phlomos*, unde nomen pagi *Plomarion* seu *Euphorbetum*. Ejus lac piscicidum est. — CC. in regione Malea et Olympia usque ad summum montis Olympi 1180 metr.

Differt ab *E. biglandulosa* Desf., caulibus albis non striato sulcatis lævibus, foliis glaucis oblongo lanceolatis apice attenuatis acutis pungentibus, crassis, floralibus flavidis reniformibus transverse latioribus obtusissimis mucronulatis, capsula magna clavato punctata, coccis dorso obtuse carinatis, semine ovato tetragono

albido, læviusculo, minutissime vermiculato, caruncula conica depressa plicatula apice aperta haud sulcata pileiformi minutissime et brevissime stipitata. In centro umbellæ adest sæpe cyathus unicus glandulis 6-9 obsitus.

Callitriche æolica (sect. PSEUDOCALLITRICHE Heg.).

Submersa, stomatibus pilisque stellatis carens, flores bibracteati, folia uninervia, linearia apice bifida, styli perlongi reflexo patentes, ovarium breviter pedicellatum, stamen 1, flavum.

Undique in stagnis littoris *Charamis Maleæ* nec non campi *Ipios*.

Umbilicus patulus.

Differt ab affini *U. erecto* foliis radicalibus orbiculatis cordatis crenatis, racemis brevibus densifloris, pedicellis *patulis* brevibus vel brevissimis, eis bracteis adnatis triplo longioribus oblongo lanceolatis sæpe dentatis acutis, calyce corolla 3-4 1/2-plo brevior, corolla ad 2 1/4 fissa, laciniis acutis lanceolatis corolla ochroleuca.

In Lepetymno loco *Karaagats* dicto 800 metr. — RR.

Sedum rhytidocalyx (sectio EPETEIUM foliis cylindricis, floribus 10-andris, petalis albis).

Annuum, glabrum, caule pumilo ramoso, foliis spathulato cuneiformibus semiteretibus obtusis, cymæ ramis 1-3, floribus sessilibus secundis laxis, calycis glabri 2/3 fissi laciniis ovatis obtusis, calycis tubus 5-gonus extus albo rugulosus, petalis e sicco albis glabris carina rubellis lanceolatis calyce subsesquilongioribus, antheris flavidis, carpella glabra, fructifera substellato-expansa. — C.

Carum pachypodum (sectio EUCARUM Boiss., valliculæ 1-vittatæ).

Radix fibrosa, fibris elongatis æqualiter incrassatis vel subnapuliformibus, foliis 1-2 pinnatipartitis, segmentis latiuscule linearibus acutis integerrimis simplicibus vel unilaciniatis caulibus sulcatis dichotome ramosis, foliis supremis paucilaciniatis, umbellis inferioribus oppositifoliis simplicibus, superioribus 3-7 radiatis, pedunculatis pedunculis radiisque fructiferis striatis æqualiter, incrassatis, involucro nullo, involucello polyphylllo phyllis

oblongis vel lanceolatis acutis, umbellæ vel umbellulæ floribus exterioribus pedicellatis interioribus sessilibus pedicellis fructiferis valde incrassatis, petala alba bifida laciniula inflexa, fructu crasso oblongo vel breviter oblongo a latere parum compresso, 5-dentato, dentibus oblongo triangularibus acutis erectis, mericarpia jugis incrassatis marginalibus magis incrassatis contiguïs, valleculæ univittatæ, stylis erecto patulis longis, stylopodio breviter conico multo longioribus.

In paludibus *Charamis, Megali Limni, Kalloni, Messa.*

Ferula latisegmenta, vulgo *Mopleuron, Boupleuron* [sectio PEUCEDANOIDES Boiss., vaginæ foliorum caulinarum $\pm$ elongatæ non manifeste turgidæ, segmenta foliorum oblonga (Boiss.)].

Perennis, caule elato superne inflorescentia corymbosa nuda, foliis inferioribus amplis scabridis ambitu ovato vel oblongo triangularibus ad 60 cent. longis, indumento papillis rigidis elongatis piliformibus obsito apice minute paulum fissis, bipinnatisectis segmentis magnis oblongis vel oblongo lanceolatis obtusiusculis (ad 8 cent. longis), imbricatim et albo-marginatim serrato-crenatis, simplicibus sessilibus basi decurrentibus utrinque pilis papilliformibus elongatis minoribusque apice stellato ramosis obsitis, foliis caulinis ad vaginas elongatas, inferiores limbo parvo, superiores limbo minuto reductis, inflorescentiæ ramis alternis verticillatisque, involucri et involucelli phyllis lanceolatis herbaceis anguste albo marginatis, umbellis 8-12 radiatis petala glabra calycis dentibus nullis, stylis stylopodio depresso rugoso undulato 1 1/2 plo-longioribus horizontalibus vel subreflexis, fructu elliptico 8 mill. longo, pedicello tenui 2-plo brevior, marginato margine semine 3-plo angustiore, jugis filiformibus valleculis univittatis vittis latis commissura 6-8 vittata.

C. in reg. *Malea* (raro), Olympia Lepetymniaque species foliorum indumento, eorum segmentis latis, involucri et involucelli phyllis et pericarpium commissura multivittata ab affinibus distinctissima.

KENOPLEURUM gen. nov. (1)

Subtribus EUPEUCEDANEÆ, affine *Ferulæ Ferulagine*.

(1) De πλευρόν, côte, et κενός, vide.

Flores polygami, calycis limbus obsoletus, petala late oblongo lanceolata integra apice inflexa, fructus a dorso compressus margine lato cinctus, mericarpii jugis anguste *fistulosis* æquidistantibus filiformibus dorsalibus apice breviter alatis intermedia exalata, lateralibus exalatis margine alato contiguus. Vittæ nullæ. Herba perennis radice crassa piscicida virosa, flaviflora, foliis decompositis.

Kenopleurum virosum, vulgo *Repanos* vel *Phlomos*.

Littore *Kalloni*, campo *Eresio*, montibus *Oxia-petra*, *Melissorrachto* *Scotino Vuno*.

Caule striato tereti 50 cent. alto, paucis umbellis foliis radicalibus late vaginatis ambitu ovatis pinnatim supra decompositis laciniis linearibus crassis obtusis margine revolutis subtus ad nervum et in folii partium rachide pilosis, superiorum vagina ampla oblonga limbo valde sensim diminuto, involucri involu-cellisque phyllis nullis, umbellis pedunculatis, inferioribus longius pedunculatis, floribus pedicello multoties longioribus, umbellis 7-17 radiatis, radiis multifloris, umbellarum fertilium longe pedunculatis, fructu basi apiceque cordato elliptico 17-19 mill. longo, mericarporum margine semine sub 1 1/2-plo latiore, pedicellis fructu longioribus, stylis deflexis stylopodium depressum vel undulatum sæpe superantibus. Foliorum lamina circiter 20 mill. longa, vel ultra.

Tordylium hirtocarpum (sect. *EUTORDYLIUM*).

Scabriusculè puberulum, caule ramoso striato, foliis pinnatisectis 1-2 jugis vel simplicibus, segmentis ovatis basi cuneata sessilibus, superiore subcordato 3-lobo, lobis inciso crenatis, umbellis brevi radiatis fructiferis contractis, petalis breviter radiantibus lanceolato scabridis anguste albo marginatis. Involucri phyllis umbella brevioribus, fructu ovato 5 mill. longo dorso patule *hirsuto* margine toto inflato rugoso, faciei commissuralis albo pruinosa vittis paralleliter subarcuatis, dorsalibus interioribus obviis, pedicellis fructu brevioribus.

Differt a *T. persico* foliorum forma, fructu hirtò, ejus commissura, a *T. cappadocico* pedicellis fructu et umbellæ pedunculis brevibus.

Olympus, *Palæocastron*, *Petrovuni*.

Caucalis grandiflora.

Herba annua? parce et patule setulosa 30 cent. alta, caule striatulo crasso dichotome ramoso, foliis 15 cent. longis ambitu ovatis breviter petiolatis et late vaginatis inferne bipinnatisectis segmentis infimis petiolatis, quorum laciniis latis dentatis, foliis summis pauci-laciniatis, umbellis longe pedunculatis folia æquilongis 4-5-radiatis, radiis umbella 3-4-plo longioribus, involucre et involucello 5-6-phyllis, phyllis oblongis albo marginatis, radiis floribus exterioribus radiantibus roseis (4 mill. diam.) latis, floribus intimis minoribus sterilibus, fructu immaturo ovato-oblongo 1 cent. longo, mericarpiis jugis primariis aristato tuberculatis, secundariis aculeis 2-3 serratis glochidiatis armatis. — Urbs Mitylene.

Differt ab omnibus speciebus foliis latis, involucre involucelloque, floribus radiantibus majoribus, vittis primariis.

Smyrniium æolicum (affine *S. Orphanidis* Boiss. et *S. apiofolio* Spreng., sed stylopodia non depressa).

Radix crassa oblonga, rami et folia superiora opposita, radicalia..., caule tenuiter striato farcto, folia caulinea superiora omnia crenata dentata libera sessilia acutiuscula, inferiora caulinea cordato-oblonga 12 cent. longa, cætera cordato ovata opposita libera, summa minora umbellis 11-15 radiatis fructu didymo mericarpiis ovalis 3 cent. longis, jugis argutis prominulis, stylopodiis breviter conicis stylo deflexo 2-plo brevioribus; valliculæ multivittatæ, umbellæ radiis fructiferis incrassatis, petalis luteis.

In *Andria*, *Malea*.

Peplis tubulosa (sectio *EUPEPLIS* Boiss.).

Aquis stagnantibus in *Contaro* loco dicto ad pagum *Apothicæ*, in *Megali-Limni*.

Annua asperula, caulibus erectis ramosis, foliis oppositis obovatis sessilibus floribus ad axillas 1-2 breviter pedicellatis, bracteolis ad florum basin tenuissimis filiformibus hirtis, calyce asperulo costato sub anthesin *tubuloso* fructifero ovato oblongo dentibus brevibus internis triangularibus latis obtusis externis brevioribus mucronatis subreflexis, petalis obovatis roseis deciduis, capsula oblonga.

Differt a *P. Portula* indumento asperulo, caulibus erectis, foliis, bracteolis, calycis forma, etc. Stylus brevissimus, stamina...

Medicago orbicularioides (ELEGANTES Boiss.).

Annua, pubescenti-glandulosa stipulis inferne dentatis, foliolis ovato-rhombeis e medio ad apicem dentatis mucronatis, pedunculis folio æquilongis vel sublongioribus, floribus 7 mill. longis flavis, calycis dentibus tubo subæquilongis, legumine glanduloso puberulo convexo orbiculato circiter 1 cent. diam. lato, spinis 4-6, faciebus tenuiter reticulatis margine crassiusculo nervoso plicis irregularibus minutis subtransversis subobsoletis, spiris inferioribus et apicalibus minoribus, mediis latoribus.

Differt a *M. elongata* Jacq. et *M. Noeana* Boiss., pedunculis brevibus leguminisque forma. C.

Trifolium chrysanthoides.

Regio collina et montana Maleæ.

Annuum patule hirsutum erectum ramosum, stipulis a basi subcordata ovato oblongis acuminatis, foliolis oblongo ellipticis obtusis denticulatis inferne integris terminali petiolulato, pedunculis tenuibus foliis æquilongis vel longioribus, capitulis multifloris, floriferis hemisphæricis tandem globoso ovatis, pedicellis fructiferis tubo calycino subæquilongis, calycis tubus glaber vel pilosus, laciniis basi latiore superioribus triangularibus tubo brevioribus, inferioribus eo 2-plo longioribus lanceolato attenuatis omnibus piliferis, floribus aureis calyce 2-plo longioribus vexilli lamina subintegra vel erosula ovato spathulata, legumine ovato stipite styloque subæquilongo.

Species aff. *T. patenti* Schreb.

Astragalus lesbiacus (sectio PTEROPHORUS Bge).

In *Zossa* 520 metr., usque ad summum montem *Petrovuni* 910 metr.

Fruticulosus erinaceus, ramis brevibus tomentosus spinis longis erecto-patulis armatis, stipulis oblongis acuminatis glabris margine ciliatis dense imbricatis, petiolis 4-5 mill. longis, spinosis patule hirtis, foliolis 5-7 mill. longis, 5-6 jugis ovato oblongis vel oblongis breviter mucronatis plano subplicatis patule hirtis, axillis 3-floris capitula globosa foliis intermixta densa ad ramosum basin formantibus, bracteis oblongo lanceolatis navicularibus cur-

vatis dorso apiceque villosis calycis tubo subduplo longioribus, bracteis liberis binis linearibus calycis laciniis conformibus plumosis vix brevioribus a basi hirsutis. Calycis dentibus tubo sublongioribus ad imam basin usque liberis et villoso plumosis, vexillum calycis lacinias paulo superans, lamina divaricatim auriculata ungue sublongiore auriculis triangularibus acutiusculis, legumine... ovarium villosum.

Differt ab *Astragalo Parnassi* Boiss. ramorum foliorumque indumento, foliolis 5-6 jugis, bracteis majoribus.

Lathyrus miniatus.

Glaber, caulibus scandentibus, latiuscule alatis inferne anguste alatis vel exalatis, stipulis angustissime linearibus semi-sagittatis petiolo alato brevioribus, foliis unijugis foliolis lanceolatis vel oblongo lanceolatis, pedunculis 1-4 floris folio 2-plo vel sæpe paulo brevioribus calycis laciniis basi lata lanceolatis tubo sublongioribus, corolla miniata, legumine erecto glabro 6-8 spermo late lineari plano distincte reticulato 8 cent. longo, 11 mill. lato, margine superiore tenuiter canaliculato, seminibus globosis grosse tuberculatis hilo oblongo.

Differt præsertim a *Lathyro annuo* floribus miniatis, caule latius alato, pedunculis longioribus et multifloris, legumine distincte reticulato, etc.

: C. reg. inf.

II. ESPÈCES PLUS OU MOINS RARES ET VARIÉTÉS NOUVELLES.

- Gymnogramme leptophylla* Desv. — In saxosis humidis. — RR.
- Cheilanthes Szovitzii* F. et M. — Regio montana. — RR.
- Nothochlæna Marantæ* L. — In saxosis. — R.
- Cystopteris fragilis* L. — Mons Olympos. — R.
- Asplenium Trichomanes* L. — Mont.
- A. lanceolatum* Huds. var. *obovatum* — Ad pagum Moria. — RR.
- A. Adiantum-nigrum* L. var. *acutum* Bory. — Montibus.
- Osmunda regalis* L. — Ad pagum Chydæra.
- Equisetum Telmateia* Ehrh. — In humidis regionis inferioris.
- E. limosum* L. — Ibidem.
- E. ramosum* Schl. β. **icosapleurum** (costis plus minus 20). — Ad Mitylenem.
- Juniperus Oxycedrus* L. — Regio montana. — RR.
- J. fœtidissima* Willd. (= *J. Sabina* Sm.). — In colle Pagani ad Mitylenem.
- Pinus Pineæ* L. — Ad Mesotopus culta.
- P. Laricio* Poir. — Ad Batusa in colle Chalicas et ad pedes montis Bordanas. — C.
- Ephedra nebrodensis* Trin. — Mons Lepetymnon et Geranios, 520-600 metr. Vaginis urceolatis breviter tubulosis inferne ventricosis, sæpe non nigris, superne bifidis vel omnino incis. —
- Zannichellia palustris* L. — In aquis Charamidis regionis inferioris Maleæ.
- Potamogeton natans* L. — In aquis Hydata dictis ad Ipios.
- Ruppia rostellata* Koch. — In salsuginosis littor. Euriaki Jeræ e Acothi Charamisque Maleæ nec non ad lacum Megali Limni.
- Zostera nana* Roth.
- Z. maritima* L. — RR.
- Telmatophace gibba* (L.) Schleid. — In stagnis Charamidis, Pachys Ammos, Sigrion, et ad Achyrona in fluv. Aspropotamos.
- Dracunculus vulgaris* Schott var. **crispus**. — In colle Anaphani ad Mitylenem. Spatha magna margine crispa!!.

Echinochloa Crus-galli P.-B.

Setaria glauca L.

Erianthus strictus Boiss. var. **lastorrhachis**. — Paniculæ ramis ramulis spicularum pedicellisque longe pilosis. Ad Messa (Kalloni).

E. Ravennæ P. de B. — In valle Ipios.

Chrysopogon Gryllus Trin. — Kalloni, Despotu Bryssis (in silva Peucôn). Amali.

Sorghum halepense Pers.

Andropogon hirtus L. — RR.

Phalaris cærulescens Desf. — Flosculo hermaphrodito glumis 3- aut 2-plo brevior. In collibus Anemomylos, Aimetet, Udja, etc. Ad Mitylenem (espèce nouvelle pour l'Asie). — C.

Crypsis aculeata Ait. — Ad Mitylenem. — C.

Heleochloa alopecuroides Boiss. forma **ramosa**. — Culmis in orbem expansis ramosis, glumis glumellisque superne attenuatis obtusiusculis. Circa Mitylenem.

Phleum arenarium L. — Littus ad Nerutsica (Malea).

P. nodosum L. forma glumis apice sæpe suboblique truncatis, aristis sublongioribus. — Ad Dip, Megali Limni.

Alopecurus agrestis L. — C. in Malea.

A. agrestis L. β . *tonsus* Blanche. — In Iera.

Stipa tortilis Desf. — In collibus, ad 500 metr. — C.

Milium vernale MB. β . *Montianum* Coss. — In regione montana Olympi. — C.

Agrostis verticillata Vill. — Hinc inde.

Antinoria insularis Parl. — Regio Olympiæ 0-500 metr.

Holcus annuus Salzm. — RR. in colle Udja ad Mitylenem.

Ventenata subenervis Boiss. — In Udja et Plati.

V. subenervis Boiss. β . **nervosa**. — Indumento foliorum molli, lamina earum 2 1/2-5 mm. longa, glumis *distincte nervosis* sublævibus haud attenuato-aristatis sed *acutis*, inferiore 3-nervia angustiore, dimidia parte glumæ superioris 5-nerviæ longiore. Habitat in colle Tsicuria Maleæ regionis.

Phragmites isiacus Kth. — In aquis, loco Fabæ Larissæ dicto.

Lamarckia aurea Mönch. — Foliis glabris, in collibus ad Mitylenem.

Eragrostis poæoides. P. de B. (= *E. minor* Host.). — RR.

Briza minor L. — In planitie Jeræ, colle Udja.

Dactylis glomerata L., var. *hispanica* Boiss. — In collibus Tsicuria, Rocanæ reg. Maleæ.

- Poa cæsia* Sm. — In saxis montis Lepetymni 1000 metr.
- Glyceria fluitans* R. Br. — In lacu Megali-Limni.
- Atropis festucæformis* Cosson. — In halipedis Charamis Pamphyla Machæraque. — C.
- Festuca arundinacea* Schreb. β . *Fenas* Hackel. — In pinetis Peucôn dictis inter Despotu-Brysis et Megali-Limni.
- Vulpia Myuros* Auct. — Ad Mitylenem.
- V. sciuroides* Rehb. — In collibus Udja et Plati (reg. Malea) et in monte Palæocastron regionis Olympiæ.
- Nardurus Poa* Boiss. forma **aristata**. — In colle Tsicuria 280 metr.
- Catapodium Salzmanni* Cosson. — In oropedio montis Amali 460 m.
- Bromus madritensis* var. **urbicus**. — Folii molliter pubescentibus, culmis superne pubescentibus, vaginis glabris, spiculis glabris, glumis et glumellis late membranaceis apice ad carinam scabriusculis, flosculis densis spiculis augustioribus, paniculæ pedicellis inferioribus ramosis. In urbe Mitylene.
- B. rigidus* Roth. — Ad Pamphyla Thermni et ejus littus, in colle Chalacas regionis Maleæ.
- B. scoparius* L. — α . forma spiculis pluribus compactis 1. *minoribus*, 2. *longioribus*. — C.
- β . forma **depauperata** spiculis 1-3-6 minoribus.
- B. Alopecurus* Poir. — Ad Mitylenem.
- B. macrostachys* Desf. — In Malea, culmis superne glabris vel brevissime pubescentibus. — C.
- B. lanuginosus* Poir. — In reg. Malea : valle Charamis; ad pagos Pamphyla Panajudaque; regione Olympiæ : Karini, Megali-Limni. — C.
- Brachypodium ramosum* R. et Sch. — In saxosis collium Robica, Lacerda, Gaidaraniforos Maleæ.
- Agropyrum littorale* Boiss. — Littus Maleæ.
- A. junceum* (L.) P. de B. — Littus Kalloni, Xambelia, Pachys-Ammos, Hagios Stephanos.
- Secale cereale* L. — Spont. in valle Sigrion ubi vulgo ἀγριοσῆκαλις et culta σῆκαλις.
- Triticum durum* Desf. — Cultum. α . *glabrum*, spicis glabris. — β . *villosum*, spicis villosis.
- Triticum turgidum* L. cult. α . **vulgare**. — Cum glumis glumellisque glabris aristæ albæ, sed contrarie in sequentibus glumæ glumellæque semper pubescentes sunt.
- β . **bimense**. — Vulgo δοσμηνίτης seu induratio bimensis Junio ad Julium. Characteribus varietatis *nigro-aristatæ* sed aristis albis vel

inferne basi nigris. Varietas induratione insignisque colitur in montibus Kryoskopos, Megala-Rachta ad montem Ordymnos dictum Lesbi occidentalis.

— γ. **nigro-aristatum**. — Vulgo μαυραγάνης ut varietas *Sparus* sed spica tenuior et longior. In Megala-Rachta ad monasterium Pytharion regionis Ordymniæ.

— δ. **Sparus**. — Vulgo σπᾶρος seu similis spica pisci σπᾶρος dicto. Glumæ glumellæque albæ; aristæ e basi ad medium usque nigræ. Spica ovato-oblonga ample turgido complanata piscis spari dicti ad instar. In campo Sigrion colitur.

— ε. **hirundineum**. — Vulgo χελιδονόσταρον, glumæ glumellæque nec non aristæ omnino atro-nigræ. In Kalloni et in Kalo-niro cultum.

T. vulgare Vill. **aristatum**, laxum, album. — Cult.

T. vulgare muticum, compactum, rufum (*T. sativum* DC.). — Cultum.

T. bæoticum Boiss. — Spont. ad ecclesiam Hagios Stratonicos Maleæ. — R.

Ægilops caudata L. var. **parathera**. — Glumis spicularum lateralium 3-dentatis, dente medio mutico triangulari, lateralibus in aristas tenui-setaceas auctis. Ad Mitylenem. — RR.

Æ. comosa Sibth. et Smith. = Reg. Maleæ. — C.

Lolium perenne L. — In monte Oros Jeræ et colle Anemomylos ad urbem Mitylenem.

L. multiflorum Gaud. forma **mutica**. — Ad pagum *Moria*.

L. temulentum muticum Boiss. — Ad locum Karini reg. Olympiæ 100 metr. — RR.

Lepturus filiformis Trin. — Littus Sigrion. — RR.

Carex divulsa Good. — In campo Jeræ, ej. flev. Lygionas, ad pagos Thermni, Pamphyla.

C. illegitima Cesat. — In colle Maggana Larissæ, 220 metr.

C. Linkii Schk. — Reg. submont. et mont. in Karini, Flambro, Miribili, Provalma, ad pagum Asomati.

C. acuta Auct. — RR.

Carex serrulata Bir. β. **scabriuscula**. — Culmis superne scabriusculis. Ad littus Thermni, colle Udja.

C. serrulata Bir. γ. **brevibracteata**. — Culmis superne glabriusculis, bracteis spiculæ inferioris abbreviatis. In colle Liacas regionis Olympiæ.

C. distans L. — Humidis loci Evriaci dicti et in toto campo Jeræ. Colle Tsieuria in loco Areti ad pagum Mandamados.

- C. Hornschuchiana* Hoppe. — Stagnis Megali-Limni.
- Schœnus nigricans* L. — Ad fluv. Kurneli Maleæ; in pinetis Peucôn dictis ad locum Despotu-Brysis.
- Cladium Mariscus* R. Br. — In aquis Dip et Fabæ Larissæ.
- Isolepis tenuis* Presl. — In humidis Evriaki Jeræ, ad Mitylenem, ad pagum Gelia.
- Scirpus lacustris* L. — Megali-Limni.
- S. Tabernæmontani* Gmel. — Ad litt. Dip.
- Cyperus schœnoides* Griseb. — In aren. marit. Pachys Ammos reg. Ordymniæ.
- C. fuscus* L. — Malea.
- C. glaber* L. — Ad Mitylenem.
- C. badius* Desf. — Colle Adjem (Mitylene), etc.
- C. rotundus* L. — Ibidem.
- Luzula Forsteri* Sm. — Mons Olympos.
- Juncus bufonius* L. — Megali-Limni, Dip, Evriaci.
- var. **major**. — Caulibus longioribus, floribus solitariis vel 1-3 approximatis, in cymas laxas paniculam laxam formantibus dispositis; perigonii phyllis membranaceo marginatis inæqualibus. Capsula perigonio longiore. Larissa, Megali-Limni, Udja.
- J. bufonius* L. var. *fasciculatus* Koch. — In fluv. Tinegias.
- J. pygmæus* Thuill. var. **brachycarpus**. — Differt a typo capitulo inferiore pedicellato, capsula perigonii phyllis paulo brevioribus. — Megali-Limni.
- J. lamprocarpus* Ehrh. — Ad pagos Asomati et Mandamados.
- J. effusus* L. — Hinc inde.
- J. conglomeratus* L. — Ibidem.
- J. Gerardi* Lois. — In stagnis exsicc. Charamis.
- var. *condensatus* Boiss. — Ibidem et in Kalloni.
- Merendera sobolifera* C. A. Mey. — Reg. montana districti Plomari dicti.
- Colchicum variegatum* L. — In regione montana Olympiæ. — C.
- C. variegatum* L. forma **decolorans**. — Perigonium extus album superne et intus vix roseo-tesselatum. In monte Zossa Jeræ regionis Olympiæ.
- Myogalum nutans* Link.
- M. prasandrum* Walp. — Reg. inf. et mont.
- Ornithogalum pyrenaicum* L. var. **amblyanthum**. — Perigonii phyllis

oblongo-linearibus *obtusis*, pallide ochroleucis, filamentis perigonio 2-plo brevioribus apice abrupte acutis. — C.

Ornithogalum pyrenaicum L. var. **trinerve**. — Foliis lateralibus scapo æquilongis, bracteis pedicello subæquilongis, perigonii phyllis trinerviis. — C.

O. umbellatum L. — RR.

Allium leucanthum C. Koch. — Floribus lente roseis. Vulgo *ἀγρία πράσα*. In insula parva Hagios Isidoros sinus Jeræ.

A. sphærocephalum L. — Mons Lepetymnon.

A. sph. β. *viridi-album* Tineo. — Campo Kalloni.

A. descendens Fl. Gr. — Colle Murvet ad pagum Pigi.

A. staticiforme Sibth. et Sm. — In arenis maritimis littoris Kalloni.

A. nigrum L. var. **ochroleucum**. — Omnibus partibus subminor, perigonii phyllis minoribus vel subangustioribus, *ochroleucis* non albo-roseis ut in typo, post anthesin revolutis; filamentis sublongioribus. — In monte Olympo loco Polis dicto ad pagum Agiassos et in colle Melissorachto ad pagum Phylia. — C.

Muscari racemosum Mill. v. **humile**. (= var. ? *brachyantha* Boiss.). — Differt a typo perigonio ovato urceolato, dentibus *concoloribus*, perigoniis sterilibus nullis vel obsoletissimis, scapo humili vel raro mediocri.

Fritillaria pontica Wahl. β. **substipitata**. — Capsula obovata brevissime stipitata apice truncata, perigonio 4-5 cent. longo, foliis caulibus infimis 2 1/2 cent. latis cæteris angustioribus. In regione montana in valle *Andria* et in montibus Petrovuni et Olympo. — C.

Tulipa Orphanidea Boiss. — Mons Petrovuni (Species nova pro Asia).

Gagea bohémica Sch.

G. foliosa β. *micrantha* Boiss.

G. foliosa γ. **subtuberculata**. — Perigonii minoris phyllis glaberrimis bulbis binis, altero minimo lævi vel plus minus tuberculato. Caule et foliis glabris vel parce pilosis. — A varietate præcedenti perigonio glabro 7-9 mm. longo, bulbo altero lævi vel ± tuberculato differt; a *Gagea amblyopetala* perigonii phyllis angustioribus, filamentis perigonii proportionem longioribus. — R.

G. reticulata Pal. — RR.

Asphodelus fistulosus L. — Ad littus Kunturidia sinus Jeræ.

Asphodeline lutea L. — In regione montana Maleæ, Olympi 1100 m., Liacas et in campo et collibus ad Eressos.

A. brevicaulis Bert. — Loco Probatar ad Chydæra.

Smilax aspera L. — In campo Ipios. — C.

Crocus sativus forma **albiflora**.

C. biflorus β. **longitubus**. — Perigonii tubo limbo duplo longiore, laciniis elliptico oblongis obtusis internis albis, externis intus albis extus 3-5 violaceo vittatis vittis sæpius plumosis, cæteris albis aut pallide flavis et vittatis, fauce glabra lutescenti, filamentis puberulis anthera lutea 2-3-plo brevioribus; cætera typi. In colle Udja 230-200 metr. — C.

C. spec. (annulati). — Monte Petrovuni.

Iris ochroleuca L. — Ad littora Kalloni, Sigriion, Ipios, Pamphyla, fluvium Longos Eressi.

Pancratium maritimum L. — Foliis paulo subhysteranthiis, scapo umbellatim 7-13-floro, pedicellis aliis ovario 1 1/2-plo longioribus aliis eo brevioribus bracteolis intermixtis; perigonii tubo limbo sesquiplo longiore. In arenis maritimis Eressi, Sigrii, etc. — C.

Serapias cordigera L.

Orchis papilionacea L.

O. Comperiana Stev. — Reg. mont. Buro, Olympi.

O. coriophora L. var. *fragrans* Boiss. forma α. **integra**. — Labello apice albo-rubroque punctato, lobis integris.

— β. **dentata**. — Labello apice roseo atro rubroque punctato, lobis lateralibus tridentatis.

— γ. **erosa**. — Labello apice albo roseoque punctato, lobis lateralibus eroso-dentatis.

Orchis coriophora var. **rosea**. — Spica subbrevior perigonio semper roseo. — Formæ adsunt. — CC.

— α. **major**. — Labelli lobis lateralibus crenatis.

— β. **vittata**. — Labello viride vittato et roseo punctato.

— γ. **albo-rosea**. — Labello albo-roseo.

— δ. **punctata**. — Labello roseo et rubro-punctato nec non viridi-vittato.

O. tridentata Scop. — Caule humili, floribus odoratis minoribus roseo-albis; cætera sequentis. Campo Lecerda, Olympus, etc.

O. tridentata. — Spica ovata vel oblonga, floribus roseis odoratis, majoribus labio trifido, lobis integris subæqualibus, calcare ovario æquilongo. In Olympo, Buro, etc.

Orchis lactea Poir. — Caule elato, floribus roseis galea brevi. — In colle Anaphani ad Mitylenem.

O. Simia Lamk.

O. anatolica Boiss.

O. palustris Jacq. — In humidis ad littus Ipios.

O. laxiflora Lamk. — Ibidem. Perigonii laciniis exterioribus ovato-oblongis.

Ophrys æstrifera M. B. — Sed tuberibus globosis, phyllis internis obtusis roseis, labello stipitato lobo intermedio ovato.

O. Bertolonii Moretti. — Labello 3-loba, lobis lateralibus oblongis acutis, medio latissimo convexo, phyllis interioribus oblongo lanceolatis versus basim utrinque uni-truncato-dentatis. — C.

Platanthera bifolia L. — Ad pedes Olympi.

Cephalanthera ensifolia Rich. — Mons Miribili 600-650 metr.

Epipactis atro-rubens Hffm. — Olympus, etc.

Limodorum abortivum L. — Olympus, Petrovuni, etc.

Listera ovata L. — Reg. mont. Olympiæ.

Triglochin Barrelieri Lois. — In paludosis campi Jeræ ad Evriaci.

Ceratophyllum submersum L.

Corylus Avellana L. — Culta et spontanea in Olympo!

Quercus lusitanica Lamk α . *genuina* Boiss. — Vulgo ροπάκια regio mont. Maleæ.

Q. lusitanica β . *Boissieri* A. DC. — Ibidem.

Q. pseudo-coccifera Desf. — Ad pagum Moria, 100 metr.

Q. Cerris L. var. *Pseudo-Cerris* Boiss. — In Oxia-petra et Malathra et Scotino-vuno reg. Lepetymniæ. — Vulgo ἄγριον δένδρον.

Q. Ægilops L. — Regio Ordymnia et Lepetymnia.

Castanea vulgaris Lamk. — Culta et spont. in Olympo.

Platanus orientalis L. forma *occidentaloïdes* P. Cand. in *Rev. médico-pharm. Constantinople*, V. 106. — Vulgo θηλυκός πλάτανος.

Parietaria cretica L.

Atriplex hastata L. var. *salina* Wallr. — In Asia minore littorali.

A. patula L. var. — In *Rev. méd.-pharm.* V, 107. — C.

A. patula L. var. *sagittata* P. Cand. loc. cit.

A. roseum L. var. — Loc. cit.

Chenopodium Vulvaria L. forma *prostrata* P. Cand. loc. cit.

C. opulifolium Schrd. — Novum pro Anatolia. — C.

- C. murale* L. forma **cucullata** P. Cand. *loc. cit.* — R.
- Rumex græcus* Boiss. et Heldr. var. **undulata** P. Cand. *loc. cit.* — In campo Thermni et in una valle Olympi. — C.
- R. crispus* L. — Campo Eressio.
- R. tuberosus* L. forma **circinata**. — Foliis basi in aurículas attenuatas circinatas desinentibus. — R.
- R. acetoselloides* Bal. — Olympus, etc.
- Thesium Bergeri* Zucc. — Prope pagum Hagia Marina.
- Loranthus europæus* L. — Parasit. ad *Quercum infectoriam* in pedibus collis Manulos ad Mandamados.
- Valerianella thelocarpa* P. Cand. *loc. cit.* — Reg. inf. et mont.
- V. metrioloba* P. Cand. *loc. cit.* — Ibidem.
- Cephalaria transylvanica* L. — Ad pagum Mandamados, colle Kalioni, etc.
- Knautia hybrida* All. — Ibidem.
- Eupatorium cannabinum* L. — Humidis ad Asomatos.
- Tripolium vulgare* Nees. — Salsug. paludosis.
- Bellis annua* L. var. *obtusisquama* Pau forma **virescens** P. Cand. et forma **nigrescens** P. Cand. *loc. cit.*
- Inula Lesbiaca* P. Cand. *loc. cit.* — Reg. inf. et sup. — R.
- I. heterolepis* Boiss.
- Pulicaria microclada* P. Cand. *loc. cit.* — Ad Messa prope Kalioni.
- Asteriscus aquaticus* L. — Humidis ad promont. Machæra.
- Cota tinctoria* L. — Reg. mont. Lepetymni.
- C. tinctoria* var. **brachyglossa** P. Cand. *loc. cit.* — Ad Karcavura montis Olympi.
- C. altissima* L. — Ad Mitylenem.
- C. Theophrasti* P. Cand. *loc. cit.* — Mons Lepetymnon 900 metr. et Oxia petra 700 metr.
- Anthemis montana* L. var. *anatolica* Boiss. — Montibus Olympi Petrovuni.
- A. aciphylla* Boiss. γ. **macropoda** P. Cand. *loc. cit.* — Ad Megali-Limni, 450 metr.
- A. lesbiaca* P. Cand. *loc. cit.* — In reg. inf. et mont. — CC.
- A. lesbiaca* var. **radiata** P. Cand. *loc. cit.* — Ibidem.
- A. arvensis* L.

Anthemis Cotula L. var. α . *typica* et β . **brachyglossa** P. Cand. *loc. cit.* — C.

A. maritima L. — In arenis maritimis.

Matricaria Chamomilla L. β . *coronata* J. Gay. — Ad Perama Jeræ.

Chamæmelum oreades Boiss. var. *Kotschyi* Boiss. — Mons Olympus.

Chrysanthemum coronarium L. forma **ochroleuca**. — Ligulis ochroleucis. — R.

C. coronarium forma **leucoglossa**. — Ligulis albis, basi ochroleucis. — R.

Leucanthemum vulgare L.

Artemisia maritima L. — Paludibus Larissæ.

Phagnalum græcum Boiss.

Helichrysum siculum Sprng. — Ad Kratægos 400 metr. regionis Maleæ.

H. orientale Tourn. — In loco Nissakia promont. Machæra.

Filago spathulata var. *prostrata* Parl.

Doronicum caucasicum M. B. — In umbrosis silvaticis regionis montanæ.

Senecio vernalis W. K. forma **major**. — Caulibus robustioribus capitulis majoribus. — Loco Kilia dicta Jeræ. — R.

Echinops lepetymnicus P. Cand. forma **cyanea**. — Corolla et involucri phyllorumque pars superior cyaneæ. — In monte Lepetymnon et ejus pedibus nec non cum fluviis usque ad campum Kalloni descendens.

Cardopatum corymbosum L. — Corollis albidis dilute cærulescentibus.

Xeranthemum cylindraceum Sibth. et Sm. — In colle Manulos ad Mandamados.

Carlina corymbosa L. var. **lesbiaca** (aff. var. *græcæ* Heldr. et Sart.). — Caulibus floriferis ob folia sicca cito decidua denudatis, involucri phylla externa patula vel recurva angusta, intima glaberrima radiantia 1 1/2-2-plo longiora. Planta glabra vel indumento $\pm$ araneoso vestita (= forma *araneosa*). — In aridis et collibus regionis inferioris. — CC.

Cirsium lanceolatum L. — Campo Ipios.

Chamæpeuce Alpini Jaub. et Spach var. *camptolepis* Boiss. — 0-500 m. — C.

C. Alpini forma **leucocephala**, flosculis albis. — R.

Notobasis syriaca Cass. forma **leucocephala**, flosculis albis. — R.

Onopordon tauricum Willd. var. *elatum* Sibth. *Fl. gr.*

Silybum Marianum L. — Campo Ipios.

— var. *pygmæum* Cass. — In Fabæ Larissæ.

Centaurea Cyanus L. — Reg. mont. et inf.

C. spinosa L. — In littoribus. — C. sed exceptione in regione Eressi adscendens montem Ordymnos. — Vulgo θαλασσοστοιβή.

C. Reuteriana Boiss. — In pinetis inter Micra et Megali Limni (500 metr.). — R.

Microlonchoides pinnatus P. Cand. var. **humilis**. — Caulibus humilibus 0^m,07 foliis brevioribus vel sublongioribus albo-lanatis simplicibus magis lanatis vel valde variabilibus (lyratis, pinnatifidolyratis); involucri phyllis tenuioribus araneoso-lanatis, inferioribus subreflexis; folii terminalis lacinia linearis oblonsa ovata vel lanceolata. In summa montis Petrovuni 700 metr.

Kentrophyllum dentatum Vahl var. **brachypappum**. — Paleis intimis multo brevioribus conniventibus apice truncatis vel acuminatis. — CC.

Cichorium Intybus L. — Caule inferne aspero, superne plus minus glabro, sulcato; foliis caulinis inferioribus runcinatis, sup. nullis; involucri phyllis omnibus *glabris*, flosculis involucri 2-plo longioribus; pappi paleolis minutissimis oblongo-linearibus obtusis erosulis. — C.

Hedynois cretica L. forma α . **glabra** involucri phyllis glaberrimis.

— β . **subscabra**, phyllis apice tantum remote hispido-setosis.

— γ . **scabra**, phyllis toto dorso hispido setosis.

H. cretica L. *gracilior* Boiss. — Pro Anatolia nova. — R.

Rhagadiolus stellatus DC. β . *leiolaenus* Boiss.

Thrincia hirta Roth.

Helminthia echioides Gärtn.

Tragopogon porrifolius L. forma **flavida**: ligulis supra sordide flavidis, subtus fusco-roseis.

T. longirostris Bisch. β . **hybridus**. — Radix perennis cylindrica crassa; floccosus foliis undulatis; ligulis extus roseis intus sordide flavidis involucri brevioribus; achæniorum rostro apice incrassato.

T. longirostris γ . *brachyphyllus* Boiss.

Podospermum Jaquinianum Koch, involucri phyllis exterioribus intus glabris. — In pinetis Peucôn dictis inter Despotu-Bryssis et Megali-Limni — C.

Seriola ætnensis L. — Reg. mont.

Taraxacum officinale L. var. *lævigatum* Bisch.

Sonchus oleraceus L. β . **dentatus**. — Foliis dentatis et parce lobatis oblongo lanceolatis.

oleraceus γ . **roseus**. — Foliis dentatis, capitulis minoribus non floccosis, ligulis albo-roseis.

— δ . **glandulosus** (oleraceo $\times$ glaucescens). — Foliis firmioribus; caulibus superne glandulosis, auriculis foliorum breviter acutis; involucri phyllis glabris vel setosis; achæniis longioribus.

S. tenerrimus L. — Ad Mitylenem. Saxis littoralibus.

Lactuca saligna L. forma **integrifolia**. — Foliis omnibus integerimis inferioribus elongatis linearibus rarius repandis lobulatis vel pinnatifidis et tunc infimis integris. — Ad pagum Aclidiu.

Phœnixopus vimineus L. — Ad Mitylenem.

Ætheorrhiza bulbosa Cass. β . *polycephala* Boiss.

Crepis Reuteriana Boiss.

C. pulchra L.

C. parviflora Desf. var. **glabrescens** plus minus, foliis caulinis breviter sagittatis, involucre minus muricato, ligulis involucre 2-plo longioribus subtus non rubris. — Ad Lapmyli (Ipios).

Barkhausia fœtida L.

B. rubra L. forma **dentata**, foliis dentatis.

B. rubra forma **luteo-rosea**, floribus luteo-roseis.

Pilosella præalta DC. — Reg. inf. et sup. — C.

Lagoseris orientalis Boiss. — R., reg. mont. Olympi, Petrovuni.

Xanthium strumarium L.

Specularia falcata Ten. **forma** foliis superioribus lanceolato-linearibus.

Galium setaceum Lamk **lasiocarpum**. — In monte Oros Jeræ, ad pagum Pigi.

G. nigricans Boiss. forma **antrorsa**. — Foliis antrorsum scabridis, pedicellis glabris fructuque glabro minutissime tuberculato, corolla glabra lobis in setam lobo brevioribus abeuntibus, caule humili 5-17 cent. — Ad Megali Limni, pro Anatolia novum.

G. intricatum Marg. et Reut.

G. caudatum Boiss. β . *chium* Boiss. et Orph. — Corollæ lobis aristis longioribus, fructu papillis setiformibus spinulosis obsito, pedicellis

fructiferis valde divaricatis non vel subcurvatis, incrassatis. — C.

Galium caudatum γ. **lesbiacum**. — Corollæ lobis apiculatis, fructu tenuiter albo-verrucoso, pedicellis post anthesin incrassatis, non vel subcurvatis.

G. Aparine L., α. typicum = **trichozon** et β. **gymnozon**, caulibus ad nodos incrassatis *hirsutis* vel subincrassatis *glabrescentibus*, foliis infimis obovatis, cæteris oblongo-lanceolatis vel lanceolatis linearibus superne aculeato-scabris, pedunculis fructiferis divaricatis vel diffusis. — C.

G. saccharatum All. **grandifolium** in Dr Candargy, *Flore de l'île de Lesbos* (plantes sauvages et cultivées, 1889, Zürich, p. 41).

G. Mollugo L.

G. cinereum All. — In monte Petrovuni, et Carpia, Liaca regionis Olympiæ.

G. elongatum Presl. — Corollis extus sæpe rubellis. — In Megali-Limni, campo Kalloni.

Crucianella angustifolia L.

Lonicera etrusca L. var. *Ræseri* Boiss. — In Manulo et Petrovuni.

L. etrusca var. **xylostemoides**. — Foliis junioribus minoribus tenuioribus oblongo-ellipticis et superne molliter hirsutis viride glaucis (facie *Xylostei*) breviter petiolatis, floralibus coriaceis glabrescentibus; scandens. — C.

L. implexa Ait. forma **exotricha**. — Corollæ tubus extus puberulus.

L. implexa forma **endotricha**. — Corollæ tubus extus glaber, intus ad limbum puberulus, stylus hirtus, foliis sempervirentibus coriaceis. — In campi Jeræ fluvio Ligionas dicto.

Viburnum Tinus L. — In fluvio Tinegias et circa pagum Pigi; nec non cultum.

Sambucus Ebulus L. — Reg. Malea etad Karini.

Fraxinus excelsior L. — Reg. inf. et sup. Lepetymniæ nec non in Messa. — Vulgo Μελεός.

Nerium Oleander albiflorum. — Corollis amœne albis vidi spontaneum in campo Kalloni et ad monasterium Limonos unde ubi nec non in urbe Mitylene cultum est.

Vincetoxicum canescens L. β. **pedicellatum**. — Brevissime tomentoso-canescens pruinosum, caulibus brevibus simplicibus, ascendentibus vel patulis, foliis breviter petiolatis, umbellis sessilibus vel pedunculatis ebracteatis vel indefinitis, corollæ virenti-flavidæ laciniiis oblongo-triangularibus acuminatis, florum pedicellis eis æquilongis. — In montibus Lepetymnon 600-1070 metr. et Petrovuni.

Erythræa latifolia Sm. — Ad pagos Kalamniari et Moria.

E. Centaurium β . *laxum* Boiss.

Gentiana lutea. — In Olympo. — RR.

Cuscuta Epithymum L. — In *Origano Onite*.

C. europæa L. — Ad *Galia*, *Umbelliferas*, *Hyperica*, *Odontarrhenam* parasitica.

C. obtusiflora H. B. K.

Datura Stramonium L. — Campo Ipios.

Hyoscyamus niger L. — Ad Mitylenem, in Campia loco dicto Olympi ad pagum Agiassos.

Solanum Dulcamara L. β . *indivisum* Boiss. — Spont. ad fluvium Hagios Demetrius, ad locum Karcavura prope pagum Assomati.

Lavandula cariensis Boiss. — Capitulis sæpissime longe pedunculatis ovatis vel ovato-oblongis. — Ad pagos Assomati et Messotopos.

Mentha silvestris L.

— subspec. *chloreilema* Briq.

Mentha brachyodonta. — Dentibus calycinis brevibus ovato-triangularibus acutis ut in *M. Noëana* Boiss. sed ab ea differt : tomento mollissimo crasso denso nec tenui, canescenti; foliis patule plicatis crispulis dentatis nec planis utrinque 2-3 dentatis; verticillastris elongatis tenuiter cylindricis remotis (7-12 cent.), nec remotiusculis brevibus (3-4 cent.), planta 30-40 cent. alta. — Ad pagum Aclidiu. — C.

M. Noëana Boiss. — In rivulo Alyssida ad Mitylenem.

M. tomentosa D'Urv. — In humidis Fabæ Larissæ; pilis rarissime ramosis.

Mentha aspycaulos. — Trichomatis pilis partim simplicibus partim ramosis; foliis subpetiolatis; spicis longis tenuiter cylindricis inferne sæpe interruptis ut in *Mentha tomentosa* sed ab ea differt : calycis dentibus elongatis lanceolato subulatis nec brevibus triangularibus; foliis ad 9 cent., $\pm$ subtus tomento laxo araneosis canescentibus, planis, subintegre denticulatis vel remote pauciserratis foliis haud ad 2 c., tomentosis vel lanatis, tomento crasso nec subplanis plicatis denticulatis margine undulatis, nec non differt spicis ad 15 cent. longis, et præsertim planta circiter 3 m. alta nec $1\frac{1}{2}$ m. alta, spicis haud ad 7 cent. longis. — In rivulo Udja 180 m.

Pulegium vulgare Mill. var. *erectum*. — Caulibus crassis erectis, foliis oblongis $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ cent. longis, basi in petiolum brevem apiceque attenuatis. Radix fibrosa crassa. — Ad Megali-Limni, Kaloniro (Messa).

Origanum vulgare L. var. *albiflorum* C. Koch.

O. hirtum Vogel. — CC.

a. Bracteis ovatis vel oblongis acutis.

— α . **typicum** (= *Orig. hirtum* sensu Boiss.). — Calyx fructifer bractea ovata longiore; spicis oblongis vel longioribus.

— β . **subtypicum**. — Calyx fructifer bractea ovato-oblonga vel oblonga longiore.

b. Bracteis obovato-rotundatis obtusis.

— γ . **oostachyum**. — Spicis ovato densifloris corymboso-paniculatis, bracteis saltem superioribus obovato-rotundatis obtusissimis.

— δ . **laxiflorum**. — Spicis incompletis haud densifloris cymoso-confertis ovatis, bracteis ut in *macrostachyo* sed acutiusculis; foliis petiolatis summis brevissime petiolatis.

— ε . **macrostachyum**. — Spicis elongatis confertis racemoso-paniculatis, bracteis latis obovato-rotundatis obtusissimis infimis acutiusculis, calycis limbo antico profunde brevissime bidentato.

forma **macrostachyoides**. — Differt a var. *macrostachyum* bracteis acutis solum.

— σ . **corymbosum**. — Inflorescentia ampla et laxe corymbosa spicis oblongis longioribusque, bracteis saltem superioribus obovato-rotundatis obtusissimis.

Thymus angustifolius Pers. **albiflorus**. — Inter Megali et Micralimni.

Corydorthymus capitatus Link et Hffm. **albiflorus**.

Thymbra spicata L.

Micromeria Juliana (L.) Roth. .

M. græca Bth.

Calamintha officinalis Mnch.

Zizyphora capitata L. — RR.

Z. taurica M. B.

Rosmarinus officinalis L. **macropodus**. — Cultus, floribus omnibus pedicellatis nec sessilibus, bracteis acutis.

Salvia pinnata L.

S. pomifera L. — RR.

S. argentea L. var. **olympica**. — Ut in typo, sed calycis dente intermedio labii superioris minutissime mucronato, corollæ labio su-

periore cærulescenti, nuculis reticulato-venosis. In summa montis Olympi 1180 metr., et in monte Petrovuni.

Salvia virgata Ait. **latibraacteata**. — Specimina parva caule simplice (an *S. nudicaulis*? Koch) nudo racemoso vel bifoliato foliis sessilibus paniculatis, radicalibus pinnatifidis lobatis crenato-dentatis puberulis, caulibus brevibus, verticillastris 4-6 floris breviter pedicellatis bracteis *latis orbiculatis* acutis calyce brevioribus, calycis pilis simplicibus glandulosisque, corollæ cyaneæ labio superiore compresso, staminodia 2 postica minima, calycis labio superiore concavo bisulcato. — In urbe Mitylene. — R.

S. viridis L.

Nepeta alba Desf. — Sed inferne villosula, corollæ tubus extus hispidus ut in parte externa laciniorum, calycis tubus intus glaber, lacinia labii inferioris media hirta. — In summa montis Chalandriæ. Vulgo in pago Anemotia *καλαμάθρος* seu Calamintha.

Sideritis romana L. var. **æolica**. — Annua, verticillastris ∞ floris distantibus, bracteis spiniformibus nullis, calyx antice gibbus, bilabiatus, labio superiore unidentato dente oblongo acuminato sursum reflexo, inferiore 4-dentato dentibus reflexis a basi triangulari subulato-attenuatis, fauce villosa; nuculis globosis minutissime rugosis. — In reg. inf. et sup. — C.

S. lanata L. (= *S. nigricans* Pers.). — Reg. inf. et sup. Olympiæ.

S. cretica Boiss. non L. — In montibus Petrovuni usque ad summum Olympi.

Lamium striatum Sibth. et Sm. — Reg. Olympiæ Lepetymniæque.

L. amplexicale L. **majus**. — Omnibus partibus robustum. — In hortis. — C.

L. amplexicale **albiflorum**. — R.

L. moschatum Mill. β . *micranthum* Boiss. — Ad pagum Rerma qui est prope pagum Vatussa.

L. purpureum L. — Campo Ipios, Karini, ad ostium fluvii Tinegias.

Stachys salviæfolia Ten. — RR.

S. affinis creticæ. — Corollis albis labio superiore integro.

Ajuga Chamæpitys L.

A. orientalis L. var. **cryptandra**. — Perennis albo et longe lanato virescens, caulibus tetragonis foliis inferioribus petiolatis floralibus sessilibus sublobato inciso-dentatis, calyx profunde 5-6-fidus extus lanatus inter glaber, pedicellatus, laciniis linearibus acutis, corollæ persistentis tubo exserto flavido-virescenti, corollæ labio superiore subbifido sinu *cyaneo* punctato, inferiore 4-partito la-

ciniis ovatis obtusis cyaneis, staminibus 4 didynamis *inclusis* posticis anticos superantibus filamentis brevibus antheris unilocularibus rima transversa dehiscentibus. Pollen rima unica. Discus floralis in appendiculum globosum lateralem productus. Nuculis 4. — Foliis floralibus 3-5 lobatis vel inæqualiter plurilobatis dentatis. — In reg. Olympiæ Lepetymnæque. — C.

Teucrium Scordium L.

T. scordioides Schreb.

T. Chamædrys L. — In reg. Olympiæ. — C.

T. pannonicum Kern. β. **pauciflorum**. — Calyx major virescens haud rubescens, capitula 2-6-flora, floribus laxis ochroleucis. — In regione Olympiæ.

T. Polium L. (*T. Polium* var. α. Boiss.). — In pinetis. — CC.

— forma *tomentosior*. — Deest, hanc formam in Lycabeto Athenarum observavi.

T. capitatum L. (*T. Polium angustifolium* Bth.). — Deest, sed magnam copiam ejus in St. Stephano Byzantii observavi.

Heliotropium supinum L. — In urbe Mitylene.

H. tenuiflorum Guss. β. **leiocarpum**. — C.

— γ. **rotundifolium**. — C.

H. pycnanthum. — C.

CONSPECTUS DIAGNOSTICUS

H. europæi, *H. tenuiflori* et *H. pycnanthi* :

I. Foliis ellipticis, stigmate elongato-conico basi tenuissime puberula, cæterum glabro (confer *H. tenuifl.*) stylum glabrum brevem superanti.

α. Nuculæ glabræ vel parce hispidulæ, corolla major limbo patulo.
..... H. EUROPEUM L.

β. Magis canescens, corollæ limbus minor erectiusculus nec patulus, sinuum dentibus majoribus, stigma magis pubescens.....
..... H. TENUIFLORUM Guss.

II. Foliis oblongis, stylo brevissime glabro, stigma elongato-conium glabrum, spicæ remotæ incomplete 2-seriales.

Nuculæ glabræ, corolla minor limbo erectiusculo sinuum dentibus subnullis, lobis rotundatis obsita, antheris in tubi parte inferiore sitis, nucula glabra. Spicæ 1-4.. H. TENUIFLORUM β. LEOCARPUM

- III. Foliis *ovatis* vel *orbiculatis*, stylo brevi glabro vel piloso, stigmate piloso conico breviter elongato basi latius disciformis; spicis remotis incomplete biserialibus.

Sinuum dentibus corollinis minutis distinctis, nuculis glabris, cætera præcedentis. *Heliotropium tenuiflorum* var. **ROTUNDIFOLIUM**.

- V. Foliis ellipticis, stylo brevissimo glabro, stigmate elongato conico parce piloso vel glabro, spicis 2-5 densifloris distincte biserialibus.

Nuculæ glabræ, corolla minor limbo erectiusculo lobis non rotundatis sed obovatis. Sinuum dentibus nullis..... **H. PYCNANTHUM**.

Heliotropium villosum Willd. var. **trichostigma** mihi, forma α . **rotundifolia**. — Foliis ovato-orbiculatis, caulibus plerumque prostratis aut decumbentibus raro centrali erecto; stigmate pileiform obtuso convexo hirtio haud conico. — C.

forma β . **oblongifolia**, foliis oblongis. — C.

H. villosum Willd., **trichostigma** P. Candargy, subvar. **meganthum**. — Viride subvillosum, caulibus brevibus erectis simplicibus, foliis oblongis, spicis solitariis brevibus, corollæ tubo calyce 1 1/2-2-plo longiore limbo 10-12 mill. amplo lobis nervosis, stylo brevi glabro, stigmate depresso pileiformi hispido, nuculis verrucoso-tuberculatis. — R.

H. rotundifolium Sieb. — RR.

Anchusa italica Retz (= *paniculata* Ait.). — RR.

A. stylosa M. B. var. **brachystyla** (*A. thessala*? B. et Srt.). — Stylo calyce fructifero brevior, corollæ cærulæ tubo calyci æquilongo, nuculis ovato-oblongis vel oblongis rectis apice subobliquis minute tuberculatis longitudinaliterque rugosis. — In colle Udja, promontorio Machæra.

Echium hispidum Fl. Gr. var. **pycnocarpum**. — Spicis fructiferis valde acutis elongatis calycibus densis haud laxis patulis vel diffusis vel rarius fere divergentibus. Spicis ante et sub anthesin flavido-hispidis. — C.

Myosotis sicula Guss. — Ad Micra-Limni.

M. intermedia Link. — Mons Palæo-Kastron, campus Ipios, Karini.

Asperugo procumbens L. — In promontorio Machæra.

Verbascum Guicciardi Boiss. et Heldr. var. **biennis**. — Indumento tenui, foliis viridibus lobate repandis grosse dentatis, caulinis inferioribus breviter petiolatis superioribus sessilibus; sepalis 5 glabris, filamentorum lana albida. — C.

- V. pinnatifidum* Vahl. — In arenis maritimis. — R.
- V. leucophyllum* Griseb. var. **elata**. — Elatum foliis radicalibus lanceolatis elongatis sinuato lobatis, caulinis oblongo-lanceolatis sublobatis vel integris decurrentibus, summis oblongis integerimis, floralibus bracteiformibus ovato triangularibus acuminatis amplexicaulibus; pedicellis calyce 5 mill. longo, brevioribus; capsula ovoidea mucronata calyce sesquiplo longiore. — C.
- Scrofularia Scopolii* Hopp. var. *smyrnæa* Boiss.
- Veronica anagalloides* Guss.
- Orobanche pubescens* Arv. — In monte Zossa Jeræ et in Psychuli 250 metr.
- Plantago lanceolata* L. (*P. capitata* Presl).
- P. lagopus* L. forma **phalacrostephana**. — Corollæ laciniis glaberrimis.
- P. squarrosa* Murr., *brachystachys* Boiss. — Campo Eressio!
- Statice sinuata* L. forma **alba**. — Calycis limbus albus. — Littus Xambelia.
- S. echioides* L. — Littus Ipios.
- Cyclamen græcum* Link. — RR.
- C. latifolium* (Fl. Gr.). — RR.
- Lysimachia vulgaris* L. var. *stenophylla* Boiss.
- Anagallis arvensis* L. forma **miniata**. — Floribus lacteis dilute roseo miniatis centro cæruleis.
- Styrax officinalis* L. — Ad Mandamados.
- Erica arborea* L.
- E. verticillata* Forsk. var. α . **albiflora** et β . **roseiflora** (s.-var. *leio-gyna* et *trichogyna*).
- Arbutus Unedo* $\times$ *Andrachne*.
- α . *andrachnoides*. — Folia lata obtusa dentata.
 - β . *unedoides*. — Folia lata acuta dentata.
 - γ . *integrifolia*. — Folia lata obtusa integra, baccæ verrucosæ.
 - δ . *integrifolia*. — Folia angusta dentata acuta.
 - ϵ . *bathyodonta*. — Folia ampla obtusa profunde dentata.
- Rhododendron flavum* Don. — Forma calycis laciniis ovatis vel semiorbiculatis margine papillis longis apice ciliatis sæpe glandulosis. Ad fluvium Burgas pagi Chydæræ, in monte Chalika pagi Batussæ 500 metr. et in monte Bordonas 900 metr. Vulgo ἀγριμούδουρας vel ἀγούδουρας. — C.

Clematis Vitalba L. — RR.

C. balearica Rich. — Pro flora orientali nova!!!

Thalictrum angustifolium Jacq. var. *heterophyllum* Koch. — Ad pagum Dip.

Batrachium trichophyllum Chaix *paucistamineum*. — In rivulo Perivoludia Udja.

B. trichophyllum var. *tripartitum* Boiss. — In Megali-Limni.

— — var. **lobatum**. — Folia natantia lobata ut in *Batrachio aquatili* var. *heterophyllo* DC., lobis breviter obovatis, immersis capillaceo multifidis. — In Megali-Limni.

Ranunculus rumelicus Griseb. — Perama Jeræ.

R. millefoliatus Griseb. — Collibus Christos et Scalochoma ad pagum Moria.

R. palustris L. — RR.

R. neapolitanus Ten. — Non vidi (voy. *Bull. Soc. bot. Fr.*, t. XLIII, p. 283).

R. acris L. — RR.

R. velutinus Ten. — Colle Kamariodis ad pagum Asomati dicto.

R. lateriflorus DC. — Megali-Limni.

R. muricatus L. β . *græcus* Heldr. et Sart.

Xiphocoma orientale Stev. — In colle Udja 220 metr. — RR.

Nigella orientalis. — L.

N. elata Boiss. forma *depauperata* Boiss. — In regione Ordymnia sed præs. in reg. Lepetymnia. — C.

Delphinium peregrinum L. — In reg. Lepetymnia et Olympia. — C.

Pæonia peregrina Mill. γ . *latifolia* Boiss. — Reg. mont. Olympiæ.

Leontice Leontopetalum L. — In campo Argala reg. Maleæ, etc., nec non ad Athenas et in Sancto-Stephano Byzantii observavi. — C.

Papaver Rhæas L. forma **emaculata**. — Petalis non mac.

— — forma **rosea**. — Petalis roseis.

P. somniferum L. var. *setigerum* Boiss. — Forma foliorum dentibus muticis vel seta brevissima apiculatis. — Fluvio Hagios Dimitrios prope fluvium Karcavura.

Glaucium corniculatum Curt.

G. rubrum Sibth. et Sm.

Fumaria flabellata Gaspar.

F. agraria Lag.

Arabis Montbretia Boiss.

Aubrietia deltoidea (L.) DC. — In rupibus Olympi 800-1180 metr.,
Bum ta Kaminia, Petro-vuni, summa Lepetymni 1070 metr.

Aurinia orientalis Griseb. — In rupibus vel montium Mirivili Maleæ,
Melissorachto ad pagum Philia.

Alyssum montanum L. — RR.

A. smyrnæum C. A. M. — Subr.

A. minutum Schlecht. — RR.

Koniga maritima L. **annua**. — Caulibus ascendentibus, foliis lineari-lanceolatis vel oblongo lanceolatis acutis floribus odoratis, racemis brevibus basi foliis bracteatis, silicula hirta ovata loculis monospermis, seminibus alatis, siliculæ pedicellis patulis vel reflexis.

Erophila vulgaris DC. — Silicula oblongo-elliptica vel fere oblongo-lanceolata. — R.

— — var. *siliculis* ovato-ellipticis. — C.

E. majuscula Jord.

Biscutella Columnæ Ten. forma **adrocarpa**. — Siliculis scabris. — CC.

B. Columnæ Ten. forma **leiocarpa**. — Siliculis lævibus. — In colle Christos ad Moria (*B. lævigata* ?). — RR.

Thlaspi arvense L. — RR.

Iberis odorata L. — In Plati Katotritos.

Alliaria officinalis L. — Karini.

Hesperis glutinosa Vis. — Pro flora orientali et asiatica nova! In colle Liakas regionis Olympiæ. — R.

Hutchinsia petræa Mnh. — Mons Petro-vuni.

Capsella Bursa-pastoris L. forma *integrifolia* Schlecht.

— — var. **subisopleura**. — Siliculæ lateribus duobus inferioribus superiore paulo sublongioribus.

— — var. **isopleura**. — Siliculæ lateralibus duobus inferioribus subincurvis superiori æquilongis.

Aethionema gracile L.

A. ovalifolium Boiss. var. **subheterocarpum**. — Siliculis sæpe heteromorphis inferioribus planis vel marginibus subinvolutis; superioribus monospermis unilocularibus, marginibus uno latere subinvolutis vel planis transverse latioribus ovato-rotundatis inferioribus tamen longioribus ovatis. — In reg. Olympia. — C.

Lepidium spinescens DC. var. **bipinnatisectum**. — Foliis inferiori-

bus bipinnatisectis laciniis ovatis oblongisve dentatis vel integris.
— AC.

L. latifolium L. β . *substylatum* Bunge. — Campis Kalloni, Sigrion, littoribus Thermni. — C.

Diplotaxis viminea var. **caulescens**. — Caulibus 40 cent. alti ad medium usque foliosis, foliis integris repando dentatis. — In promont. Machæra.

Brassica nigra Koch. — Campo Kalloni.

Sinapis arvensis var. *orientalis* (L.). — Pro Anatolia nova. — C.

Eruca sativa Lamk. — Spontanea in Larissa. — R.

Rapistrum rugosum L. var. **brevirostra**. — Differt à R. orientali fructibus fere 2-plo minoribus glabris vel hirtis, rostro brevi.
— C.

R. orientale L. — R.

Enarthrocarpus arcuatus Labill. — In loco Libadia dicto ad Mandamados.

Capparis spinosa L. var. *canescens* Coss. — Variat formis :

— α . **elliptica**. — Foliis ellipticis spinula terminatis non carnosis.

— β . **ovata**. — Foliis ovatis.

— γ . **retusa**. — Foliis ovato-orbiculatis, spinula terminatis obtusis vel retusis, haud carnosis.

— δ . **micrantha**. — Floribus minoribus.

— ϵ . **carnosula**. — Foliis subcarnosulis floribus subminoribus.

Reseda truncata Fisch. et Mey.

Fumana glutinosa. L.

Helianthemum guttatum L. α . forma **aspila** petalis non maculatis. —
 β . **leptospila** petalis minute uni-maculatis et γ . **latispila** petalis latissime maculatis.

Helianthemum salicifolium L.

H. ægyptiacum L.

Viola silvatica Fries. — In sylvaticis Olympi, Buro, Karyophytia.

Dianthus tripunctatus Sibth. — Petala inferna basi glabra vel pilosa superne pilosa. Species insignis : calyce ad basin usque nervosa ab omnibus speciebus sectionis *Verrucosi* longe distat. — Messa, Scotino-vuno pagi Philæ.

D. glutinosus Boiss. et Heldr. — Messa, Tauros, Chalandriæ, Achladia ad pagum Mandamados.

Tunica glumacea β . **obcordata** Boiss. — Species pro Anatolia nova.

Saponaria græca Boiss. var. **lesbiaca**. — Differt a typo foliis inferioribus ovatis, vel ovate oblongo spathulatis obtusis, superioribus oblongo lanceolatis, calyce fructifero ovato-oblongo, petalorum laciniis calyce 2-plo brevioribus, capsula ovato-oblonga. — Mons Petro-vuni.

Silene juvenalis Del. var. **æolica**. — Florum pedicellis brevibus (ut in *S. conica*), calyce e basi truncata umbilicato, fructifero *ovato oblongo*, petalorum unguibus biauriculato-exsertis, carpophoro hirto ad *Silenem conicam* instar, 2 1/2 mill. longo capsula 4-plo brevior; capsula ovata calyce *distincte brevior*. Stamina filamentis inferne hirsutis. Calyx 2 cent. longus florifer oblongo-cylindricus. — Habitat in arenis maritimis Kalloni.

S. Behen L. β. *minor* Boiss.

S. squamigera Boiss. — Messa, Kalloni, Kalo niro, Pigi.

S. quinquevulnera L.

S. bipartita Desf. β. *Eriocaulon* Boiss. — Subrara.

S. nocturna L.

S. nocturna L. var. *brachypetala* Benth.

S. sedoides Jacq. — In rupibus maritimis Hagii Acindini littoris.

S. fabaria Smith. — Reg. Malea. — C.

S. inflata Smith. forma **nuda**. — C.

S. inflata Sm. forma **foliosa**. — Foliis ad inflorescentiæ basin latis conformibus non diminutis basi rotundatis cæteris latoribus, corona bigibba petalorum unguibus apice a latere hinc et illinc lobatis, stylis exsertis.

S. Urvillei Schott. — In reg. Malea, Olympia. — C.

Sagina apetala L. — Reg. Olympia.

S. maritima Don. — Littore reg. Maleæ.

Alsine setacea Thuill. forma *genuina* Boiss. — In summa lapidosa Olympi.

A. anatolica Boiss. — Ramis prostratis, in summa Olympi. — Ramis erectis, in summa Petro-vuni.

A. irregularis Vis. — Akothi, Kukos, ad Mitylenem, monte Palæo-castron.

A. tenuifolia L. var. *genuina* Boiss. — Reg. mont. — C.

A. tenuifolia **glanduloso-hirta**. — Calyx glanduloso-hirtus. — In reg. mont. — C.

A. tenuis triandra. — Stamina tribus, calyce glanduloso-hirto. — In reg. montana. — C.

A. lydia Boiss. (!). — Pedicellis glabris calyce glabro multo longioribus, petalis integris et capsula calyce æquilonga, staminibus circ. 10. — Mons Petro-vuni.

Holosteum umbellatum L. — Littore, Argala et Therمني.

Mæchia mantica L. var. **integripetala** forma **dichotoma**. — Pedicellis tenuissimis flore 6-plo longioribus recurvatis, petalis obtusis vel obtusissimis apice suberoso-dentatis, stylis sub anthesin ovario æquilongis recurvis. Caules semel vel pluries dichotomi. — C. In reg. mont.

M. mantica L. **integripetala** Urb. forma **simplex**. — Caulibus simplicibus, hæc forma *M. cærulea* valde affinis est. — Habitat in monte Olympo et fluvio Kurneli regionis Maleæ.

M. cærulea Boiss. — Petala e sicco calyce 1 1/2-plo longiora cærulea. Pedes Olympi, summa Petro-vuni.

Cerastium pedunculatum Bory et Ch. — In regione præs. montana Maleæ Olympiæque. — C.

C. brachypetalum Desf. — In reg. mont. Maleæ Olympiæque. — R.

C. semidecandum L. — Campus et littus Theremni et ad ejus fluvium Tinegias.

C. glutinosum Fr. var. **hirtobracteatum**. — Bracteis omnibus hirtis viscosis haud scariosis, capsula calyce fere sesquiplo longiore. — Reg. inf. et sup. 600 metr. Malene.

C. viscosioides P. Cand. var. **apetala**. — Stamina 10, calyce 2-plo breviora, petala 0. — C.

C. Riæi Desmoul. — Species perpusilla pulchra in reg. mont. Maleæ.

Herniaria incana Lamk. — In Petrovuni ad pagum Agiassos Messa, inter Micra et Megali-Limni.

Paronychia chionæa Boiss. — Olympos 1000-1150 metr., Liacas, Petrovuni 200 metr.

P. macrocephala Boiss. — Calycis laciniis obtusis apice fere non penicillatis. — Habitat in Mirmikia, Stenakia, Turcos, Karaba locis dictis regionis Lepetymniæ et in Kalloni.

Corrigiola littoralis L. forma **eciliata**. — Florum corymbis non ciliatis. — In arenis humidis luminis Vuchyla dictis Lepetymni. Planta europæa pro Asia nova.

Portulaca oleracea L. var. **brevipetiolata**. — Varietas spontanea communis in cultis caulibus ascendentibus fere a basi ramosis, foliis brevi petiolatis, axillis ramosis.

Glinus lotoides L. — In insula Lesbos non vidi, sed ad urbem Smyrnam Asiæ minoris hunc typum observavi anno 1889.

G. lotoides L. **polyandrus**. — Forma caulibus elongatis prostratis dichotome ramosis, foliis parvis obovatis petiolatis apice basique sæpe acutis, floribus ad axillas fasciculatis inæqualiter breve pedicellatis, calycis laciniis oblongis submuticis, staminibus 16-18 (20-15, 13), petalis 5-14 bifidis vel rarius trifidis rarissime simplicibus. Planta tripedalis, foliis cum pedicellis 2-7 cent. longis. — Habitat in locis siccis ad portum australem urbis Mitylenæ 23 aug. 1889 et ad vias prope pagum Πυργοι Θερµυῆς, Pirgi Thermnis, ubi anno 1892 legi.

Frankenia pulverulenta L. — Litt. et interioribus haud rara.

Tamarix parviflora DC. — In salsuginosis; arborum perpauca fere sinus Jeræ in mare vivunt.

T. Pallasii Desb. var. **lesbiaca** (aff. var. *smyrnææ* Boiss.). — Racemis brevibus patulis, pedicellatis, bracteis lanceolatis acutis, pedicellis brevissimis multo brevioribus, petalis rotundato obtusis, stylis haud clavatis. — Ad pagum Polychnitos.

Elatine Alsinastrum L. — Megali Limni in lacu.

Hypericum hyssopifolium Vill. var. **suffruticosum** (aff. var. *Lydiæ* Boiss.). — Suffruticosum sempervirens, caulibus minute bilineatis, foliis oppositis vel terni-verticillatis brevissime petiolatis petiolo in caulem decurrentis, calyce fere ad basim partito laciniis ovato-oblongis margine glanduliferis, petalis 4-5-plo longioribus, capsularum coccis dorso longitudinaliter vittatis latere vesiculis obliquis vestitis. — In reg. Malea 250-380 metr. Rovica, etc.

H. perforatum L. forma **major**. — Foliis majoribus latioribusque. — In valle Andria reg. Olympiæ.

H. perforatum L.

H. atomarium Boiss. — In Karini Olympiæ, et Provatar loco dicto ad pagum Chydæra regionis Ordymniæ.

H. ciliatum Lamk. — Circa Pappados pagum dictum, in locis Sapuni Pappadu, Karava, Hagios Dimitrios (Andria), Oxia-petra monte dicto regionis Lepetymniæ.

H. ciliatum Lamk. — Var. foliis angustioribus, floribus albo-luteis. — Ad Pappados.

Malva cretica Cav. — Monticola, Chalaca ad Mitylenem.

M. Alcea L. var. *fastigiata* Cav.

M. silvestris L. var. *mauritanica* Boiss. — Colle Bigla (Mityl.).

— — **albiflora**. — Floribus albis. — Mitylene. — RR.

M. rotundifolia L. — Campo Jeræ.

Lavatera arborea L. — Pro Anatolia nova. In insula parvula Hagios Isidoros dicta sinus Jeræ.

Alcea rosea L. — Fabæ Larissæ (Malea), Kydona, Manullus (reg. Lepetymnia).

A. rosea forma **macrostephana**. — Petala longiora. In Larissa, Sapuni pagi Placados.

Malvella Sherardiana L. — Ad vias inter pagos Pamphyla et Thermni.

Abutilon Avicennæ Gärtn.

Geranium lucidum L. — Varietas pedunculis longis, foliis subtus sparsim pilosis, sepalis ovato-oblongis, petalorum lamina integra rosea. — C.

Linum nodiflorum L. — Pedibus montis Oros.

L. humile Mill. — Campo Pagani.

Peganum Harmala L. — Ad Mitylenem. — RR.

Ruta montana Clus. — In Plation et Hagios Ilias Eressi; et Flader inter Pitharion et Mesotopos.

R. chalepensis L. *bracteata* Boiss. — In colle pelasgico Vigla dicto loco classico Eressi.

Paliurus aculeatus Lamk. — In toto campo Ipios. — C.

Rhamnus tinctoria W. K. — In parte boreali insulæ culta, ex Asia minore introducta.

R. prunifolia Sibth. et Sm. — Spontanea in monte Hermotyliæ seu Ἑρμοῦ πύλας ad pagum Philia.

Vitis vinifera L. — Spontanea ad rivulos, sepes; vulgo ἀγριον κλήμα. — C.

Pistacia (affinis *veræ*?). — Nosco solum foliis deciduis glabris imparipennatis 1-2 jugis vel simplicibus, foliolis ovatis vel ovato-oblongis obtusis vel acutis. Arbusecula habitat alt. 0-640 m. — CC.

Rhus Coriaria L. — Reg. mont. Lepetymniæ Olympiæque.

Euphorbia Chamæsyce L. β. **exappendiculata**. — Foliis parvis vel minutissimis ovatis vel rotundatis, involucris hirtis fauce ciliatis, lobis ovatis hirtis, glandula transversa concava apice membrana angustissima vel nulla.

E. Cham γ. **grandifolia**. — Minus hirtum, folia majora et remotiora.

E. pilosa L. forma involucri glabro. — RR.

- E. exigua* L. var. — Bracteolis obsoletis, involucri lobis integris ovato-triangularibus, capsula ovato-globosa. — G.
- E. falcata* L. var. *rubra* (Cav.) Boiss. — Inter Megali et Micra Limni.
- E. falcata* L. var. *scollæa* (aff. *rubra* (Boiss.) Cav.). — Albo-rubens, capsulæ ovato-oblongæ pedicellus longus seminibus 4-gonis 5-8 sulcatis vel sulcis ad foveolas reductis, caruncula brevis; folia floralia ovato-rotundata vel rarius modice transverse latiora, obtusissima ad laterem ciliis aucta. — In Petakas, Gaidaraniphoros.
- E. Peplus* L. var. *maritima* Boiss. — Littore ad Mitylenem.
- — *acerata*. — Planta minor foliis floralibus ovato-rhombeis basi latioribus apice acutis, glandulis transversis latioribus, cornubus obsoletis vel nullis, capsulæ coccis dorso sulcatis, sulcis margine alato-bicarinatis, seminibus obtuse hexagonis, caruncula depressa conica postice sulcata. — Loco Vats ad Mandamados.
- E. Ledebourii* Boiss. var. *insularis*. — 3/5/90 littore Nerutsica legimus. Foliis infimis ovato-oblongis obtusis, superioribus lineari-spathulatis obtusis, umbellæ radiis bi-trifidis, foliis umbellaribus longioribus truncato-apiculatis, floralibus linearibus acutis basi latioribus, involucri minimi turbinati sanguinei lobis ovatis ciliatis, glandulæ transverse latiores concolores, capsulæ coccis apice minute granulosi, semine ovato haud quadrangulo lacunoso reticulato, caruncula minuta conica sulcata.
- Euphorbia græca* Boiss. et Spr. var. *brachyceras*. — Capsula minute trisulcata, sed seminibus brunneis, glandularum cornubus brevibus. Habitat in loco Stratonicos dicto regionis inferioris Maleæ.
- E. Paralias* L. — Littoribus Argala, Kampos, Sigrion Eressi.
- E. Characias* L. — Larissa, Gephyrelia Keramnia fluvius Nethron (Νέθρων) usque ad Karini et ejus montibus in saxis nec non in Plati 140 cm. ad pagum Scuda et in montis Olympi Kampia locum ascendens.
- Andrachne telephioides* L. — In colle Vunarion, 40 cm. ad Mitylenem, legimus 24/7 1887. — RR.
- Callitriche pedunculata* DC. — Fluvio Ligionas Jeræ, aquis stagnantibus Achladia Mandamadi. Fructus longe pedunculatus.
- Saxifraga tridactylites* L. — Petrovuni. — RR.
- Umbilicus serratus* (L.) DC. — Udja. — RR.
- Sedum altissimum* Poir. var. *albiflorum*! — CC.
- S. amplexicaule* DC. — Pedes Olympi et in Petrovuni, 800 m.
- S. eriocarpum* Fl. Gr. — Olympus, Petrovuni, Svirni.
- S. confertiflorum* Boiss. — Udja.

S. cæspitosum Cav. — RR.

Cornus mas L. — Reg. Olympia.

Bupleurum trichopodon Boiss. et Heldr. **forma.** — Caule flexuoso erecto dichotome ramoso, involucro 1-2 phyllo, phyllo altero minore rarissime phyllis nullis pedicellis fructu æquilongis vel brevioribus, involucri phyllis fructu brevioribus vel æquilongis aut longioribus. — Reg. mont. et inf. — C.

Helosciadium nodiflorum L. **forma minor.** — Omnibus partibus minor. In humidis. — C.

Microsciadium tenuiflorum Boiss. — Lapidosis Petrovuni.

Pimpinella peregrina L. — Campo Eressio, etc.

Crithmum maritimum L. — Maritimis saxis calc., etc. — C.

Condylocarpus apulus (L.) Hffm. var. **macropapillus.** — Fructus papillis elongatis. Littus Thermni.

Daucus Carotta L. — R.

Torilis infesta L. — Buro Olympi. — R.

T. neglecta R. et Sch. — Gephyrelia (Ipios), fluvio Vuchyla (Gelia). — R.

Physocaulus nodosus Tausch. — Reg. Olympiæ.

Scandix Pecten-Veneris L. **forma montana,** omnibus partibus minor. — Olympus Petrovuni.

S. Pecten-Veneris var. *brevirostris* Boiss. — Malea. — C.

S. pinnatifida Vent. — Reg. mont. Maleæ et in regione Olympiæ usque ad summum Olympi. — C.

S. australis L. — Agriorrhodia, Olympos, Oros, Andria, Bambacæ ad Mandamados.

S. grandiflora L. — Amali mons.

S. grandiflora var. *lasiactina* Boiss. — Valle Hagios Spyridon.

Smyrniurn rotundifolium Mill.

Conium maculatum L. — Campo Kalloni, Karkavura ad fluv. Hagios Dimitrios.

Hippomarathrum cristatum DC. — Reg. inf. et maritima Lepetymnia, usque ad Moriam et in Sigrion Eressi.

Hedera Helix L. — Reg. Olympia. Lepetymnia-Campo Ipios; vulgo χισσός, λισσός vel ούτσός.

Epilobium lanceolatum Sebast. — Reg. Olympia et Lepetymnia.

Myrtus communis L. var. **melanocarpa.** — Baccis nigris. Reg. inf. et mont. — CC.

M. communis var. **leucocarpa.** — Baccis albis, subrara.

Punica Granatum L. — Subspont. in Acothi Maleæ.

- Cydonia vulgaris* Pers. — Spontanea in Messaca ad fluvium Lygionas campi Jeræ et in Hagii Anargyri ad Mesotopos.
- Pirus amygdaliformis* Vill. — In reg. inf. et submont. — CC.
- P. elæagrifolia* Pall. — Reg. inf. — C.
- Cratægus monogyna* Jacq. — Reg. inf. et mont. usque in summis Olympi. — C.
- Cratægus spec.* (n° 2299 herb.). — In Malathra (Moni Limonos).
- Rosa canina* L. var. **lutetiana** Lamk. — In Campo Ipios, ad ostium fluvii Kalamniari.
- R. dumetorum* Thuill. form. **suborthacantha**. — Aculeis rectis vel paulo subovatis, folia supra et subtus parvissime adpresse puberula fere glabrescentia, flores pedunculati 1-3 sed sæpe solitarii, pedunculi receptacula et sepala dorso nuda. Foliola elliptica majora 3-3 1/2 cm. longa, in Liacas, Buro Olympi et circa, Mirivili.
- R. tomentella* Léman, forma **æolica**. — Foliis glanduloso-biserratis, ovatis, pedunculis solitariis, urceolis et sepalorum pauci-lacinia-torum dorso setoso-hispidis, stylis parce pilosis, caulium aculeis validis dispersis geminatisque, foliorum petiolo glanduloso aculeatoque. — Mons Olympos 700 m.; pro Asia minore nova.
- R. sempervirens* L. — Spontanea in Campo Ipios.
- Rubus tomentosus* Borkh. — Reg. mont Olympiæ. — CC.
- — β . **glabratus** Gml. — Pedes Olympi, Liacas.
- Potentilla Fragariastrum* β . **rhytidocarpa**. — Villosa rhizomate exstolonifero, caulibus brevissimis paucifloris foliis radicalibus multo brevioribus, foliolis brevipetiolatis subtus glaucis non dense hirsutis ovatis grosse serrato-crenatis, foliis caulinis ternatis, calycis laciniis lanceolatis acutis subæqualibus, petalis siccis calyce brevioribus albis, achænia reticulato-rugosa (in speciminibus helveticis typilæves sunt). — Reg. mont. Bum ta Kaminiæ, valle Andria.
- P. hirta* L. *pedata* Koch, sed foliis non distincte pedatis. — In reg. Olympiæ. — C.
- Agrimonia Eupatoria* L. — Reg. mont Olympiæ.
- A. Eupatoria* β . **græca** (Boiss. et Heldr.) Boiss. — Ibidem.
- Poterium muricatum* Spach. — Buro (Olympos) et circa.
- Amygdalus Webbii* Spach. — In montibus, Oxia petra, Melissorachto.
- Cerasus prostrata* (Labill.) Loisel. — Summis Olympi et Lepetymni rupes tegens, prostratus. Vulgo $\pi\iota\sigma\pi\iota\lambda\acute{\alpha}$ seu Mespilus. — C.
- Prunus spinosa* L. *fruticosa* Weih. — Vulgo $\acute{\alpha}\rho\kappa\omicron\mu\eta\lambda\acute{\epsilon}\alpha$. In reg. mont. Olympiæ et Lepetymniæ communis, præsertim in montibus Olympos et Lepetymnon. —

P. insititia L. — Spont. in Pirgi Thermni.

P. domestica L. — Flambro (Maleæ, Melissorachto, Scotino-vuno).

Lupinus hirsutus L. — Aulona, circa Asomatos.

Adenocarpus divaricatus L'Hér. *græcus* Boiss. — Vulgo *σάβρη*. Monte Asomatos (Mesotopos), collibus Omala (Mesotopos).

Genista acanthoclada DC. — In pinetis Pencôn ad Lapmyli.

G. anatolica Boiss. — In pinetis Pencôn, rara in Malea ad pagos Chali. — CC.

Cytisus candicans L. — In valle Andria, monte Palæocastron. — C.

Calycotome villosa Vahl **macrocarpa**. — Leguminibus linearibus ad Kilia.

Ononis spinosa L.

O. leioperma form. **remota**. — Spinis remotis non crebris, foliis oblongis circa Mitylenem.

Medicago falcata L. — Inter Vassilikiotis et Miera Limni.

M. falcata prostrata (Bess.) Boiss. — Ad Mitylenem et in colle Lithacas Ordymni.

M. media Pers.

M. elegans Jacq.

M. cylindrica DC. var. **puberula**. — Legumen puberulum glandulosum majus, foliis pedunculo paulo majoribus.

M. lenticulata Willd. var. **genuina** Boiss.

M. pentacycla DC.

M. apiculata Willd.

M. laciniata All. β . **brevidenticulata**. — Pedunculis brevibus folio brevioribus vel subæquilongis, legumine facie hirtulo 7 mm. longo. — Pro Anatolia nova. — C.

M. ciliaris Willd. — In Kakopetria. — R.

Trigonella azurea C.-A. Mey. — In loco Meronia montis Oros.

T. cærulea L. — Ad Mityl. — RR.

T. smyrnæa Boiss. **scorpioides**. — Stipulis minimis, legumina 2-5 sperma, rostro adunco, calyce corolla 2-plo brevior, pedunculis 3-4 floribus. — Summa montis Oros.

T. Spruneriana Boiss. — Petrovuni, Kilia campi Jeræ.

T. Spruneriana β . **glabra**. — Tota planta glaberrima, flores..., stipulæ integræ rarissime unidentatæ, semina oblonga nigrescenti et minute maculata, in typo tamen concoloria haud maculata. — In summa montis Oros Jeræ.

T. stellata Forsk. f. α . **trichocarpa**. — Pedunculis nullis umbellis

sessilibus, stipulis integris, corolla..., legumine subcompresso-
tincto nervis obliquis integris vel anastomosantibus, polyspermo
seminibus ovato-oblongis quadratis, etc. — CC.

T. stellata f. β . **lelocarpa**. — Leguminibus glabris compressis.

T. spicata Smith (= *T. uncinata* Sev.). — In Petrovuni (Olympiæ),
Chalaca (Maleæ). — R.

Pocockia cretica (L.). — In Nicæa ad Zossa Jeræ regione mont. — R.

Melilotus sulcata Desf. β . **major**. — Stipulis omnibus ciliato-dentatis,
foliolis superioribus angustioribus, leguminibus *obtusè carinatis*
vel fere *sulcatis*, rugis subliberis, pedicellis calyci florifero æqui-
longis, caule non procero, racemis fructiferis densis. — In campo
Jeræ.

M. italica L. — In Liacas. — R.

M. neapolitana Ten. — In reg. mont. Olympiæ.

Trifolium Preslianum Boiss. — Reg. Olympiæ et Lepetymniæ.

T. angustifolium L. **pilosum**. — Laciniis calycinis apice pilosis haud
nudis (ut in typo capitulis oblongo cylindricis). — In littore
Thermni.

T. purpureum Loisel. — In reg. Olympiæ et Lepetymnia. — C.

T. pallidum W. K. — Reg. Olympia inferior.

Trifolium alexandrinum L. — RR.

T. panormitanum L.

T. reclinatum W. K. — Ad pagum Mistigna.

T. maritimum Huds. — RR.

T. dalmaticum Vis.

T. Bocconi Savi form. **tenuifolia**. — Foliolis superioribus oblongo-
linearibus. In Campo Jeræ. — R.

T. Petrisavii fistulosum. — Caule fistuloso ut in *T. Meneghiniano*.
— R.

T. Meneghinianum Clem.

Lotus cytisoides L. — Kacopetria, Hagii Acindini.

L. corniculatus L. var. **tesblacus**. — Glaber caulibus procumbentibus
vel ascendentibus elongatis, foliis floribusque majoribus, foliolis
obovato-oblongis, acutis vel sublinearibus obovato-oblongis, brac-
teis 3-4 inæqualibus calyce brevioribus longioribusque acutis, ca-
lycis laciniis tubo longioribus. — Campo Ipios.

L. tenuifolius Rehb. — Campo Messa.

L. lamprocarpus Boiss. — Foliolis ovatis vel oblongis. Fluvio Vuchyla
Lepetymni, in Karini. — R.

L. angustissimus L. β . **brachypodus**. — Pedunculo folio multo brevior, legumine paulo longiore, filamentis biformibus. — In pinetis Peucôn dictis, in Micra-Limni.

Tetragonolobus purpureus Mneh. — R.

Anthyllis Vulneraria L. var. *rubriflora*? Boiss. (*A. Dillenii* Schult.). — Reg. mont. Olympiæ et Maleæ.

Galega officinalis L.

G. bicolor Hausskn. — Deest in insula Lesbos, vidi in Asia minore prope pago Ajusmati.

Astragalus Pseudostella Del. — In Massaka et Kilia Jeræ.

A. pentaglottis L. — Reg. inf. et mont.

A. hamosus L. — Reg. inf. et mont.

A. angustifolius L. var. *genuinus* Boiss. — In Olympo 1110-1180 m. — CG.

Scorpiurus sulcata L. — Colle Pettacas (seu possessio philosophi Pittaci) ad Mitylenem.

Coronilla parviflora rubriflora. — R.

C. parviflora albiflora. — R.

Onobrychis Caput-galli L.

Vicia pannonica Jacq.

V. cuspidata Boiss. — In reg. inf. sed præ. montana. — C.

V. peregrina typica.

V. peregrina tricuspidata. — Folia anguste linearia, apice tricuspidata, vel inferiora latius linearia, stipulis angustis fere semper integris, legumina immatura oblonga 3 1/2 cm. longa, 1 cm. lata.

V. peregrina brachycarpa. — Stipulis integris, foliolis anguste linearibus acutis, leguminibus oblongis, floribus violaceis.

V. narbonensis L. — R.

V. cracca L. β . **villosula**. — Legumine..., planta pubescenti-villosula, caulibus $\frac{1}{2}$ erectis, vexilli lamina ungue subduplo longiore, foliola inferiora elongata late linearia superiora tenuiter linearia, inflorescentia foliis æquilonga vel subæquilonga. — Mons Petrovuni.

V. tenuifolia Roth β . **stenophylla** Boiss. — Reg. Olympia. — C.

V. bithynica L. — R.

V. salaminia Hldr. et Sart. subspec. **macrophyllaria**. — Foliolis obtusiusculis oblongo-lanceolatis.

Ervum nigricans MB. — Mons Amali. — R.

- E. Lenticula* Schrb. form. **macropoda**. — Pedunculis folio 2-plo longioribus, in monte Petrovuni, Phterygia ke Sbyrni. — R.
Lathyrus Ochrus L. — Spont. — R.
L. Clymenum L. — R.
L. Cicera L. **hirtulus**. — Præsertim inferne $\pm$ patule hirtula, legumine margine superiore distincte sulcato; cætera typi. — C.
Pisum arvense L. — Spontanæum in herbidis, Miribili 600 m., Liacas, etc. — R.

III. PLANTES PLUS OU MOINS COMMUNES.

Ceterach officinarum, Polypodium vulgare, Cheilanthes fragrans, Adiantum Capillus-Veneris, Pteris aquilina (in regione montana), Nephrodium rigidum Desv. β . australe Ten. (in reg. mont.), Equisetum ramosum Schl., Selaginella denticulata (reg. inf.).

Juniperus macrocarpa Sibth. et Sm. (in collibus saxosis usque ad 560 m.), J. excelsa MB. (ad 450 m.), J. phœnicea, Cupressus sempervirens (cult), Pinus halepensis (silvas formans), Ephedra campyloclada C. A. M. (in saxosis regionis inferioris).

Posidonia oceanica Del., Lemna minor.

Arisarum vulgare Targ., Arum italicum, Dracunculus vulgaris Schott.

Typha angustifolia.

Digitaria sanguinalis, Setaria viridis, S. verticillata, Imperata cylindrica, Erianthus strictus Boiss. (typicus), Pollinia distachya Spr., Anthoxanthum odoratum, Phalaris brachystachys, Ph. minor Retz (variat spica ovata), Ph. paradoxa, P. nodosa, Phleum tenue, Ph. græcum Boiss. et Hldr., Aristella bromoides Bertol., Piptatherum miliaceum, P. cærulescens, Gastridium lendifigerum, Polypogon monspeliensis, P. maritimus Willd., Lagurus ovatus, Aira capillaris (colles usque ad reg. mont.), Avena sterilis, Avena barbata, Gaudinia fragilis, Arrhenatherum elatius β . palæstinum Boiss. (reg. inf. et montana), Cynodon Dactylon, Phragmites communis, Arundo Donax (in flum., rivulis et culta), Echinaria capitata (collibus), Cynosurus echinatus (reg. inf. et mont.), C. elegans, Koeleria phleoides, Eragrostis megastachya Lmk, Melica ramosa Vill. var. vulgaris Cosson, M. ciliata, Briza spicata (reg. inf. et sup. Maleæ et Olympiæ), B. maxima, Æluropus littoralis, Dactylis glomerata, Poa annua, P. pratensis (reg. inf. et ad 500 m.), P. bulbosa (plerumque vivipara, in collibus), Vulpia ciliata Link, Catapodium loliaceum Link, Scleropa rigida (0-700 m.), Bromus tectorum (reg. super. et inf.), Bromus madritensis, B. fasciculatus Presl (reg. inf. et sup.), B. mollis, B. arvensis, B. patulus (reg. inf. sup.), Brachypodium distachyum, B. pinnatum (in Malea), Triticum villosum (0-500 m.), Ægilops ovata, Æ. ovata triaristata, Æ. triuncialis, Æ. caudata (in regionibus Maleæ Olympiæque), Lolium rigidum (reg. inf. et sup.), L. lepturoides Boiss. (idem), L. temulentum, Lepturus incurvatus (littor.), Psilurus nardoides (reg. inf. sup.), Hordeum distichum (cultura), H. vulgare (id.), H. hexastichum (id.), H. murinum, H. maritimum (C. in littori-

bus, in interioribus rarum : colle Udja, Malacopetra, ad lacum Megali-Limni),
H. bulbosum, Elymus Caput-Medusæ.

Carex divisa, C. serrulata Biv., Heleocharis palustris, Isolepis tenuis Presl,
Scirpus maritimus, Cyperus longus.

Luzula græca J. et Sp. (200-700 m.), Juncus acutus, J. ponticus Stev., J. maritimus.

Ornithogalum narbonense, Urginea maritima, Scilla autumnalis, Allium Ampeloprasum, A. paniculatum, A. pallens Parl., A. Cupani Raf., A. Chamæmoly, A. subhirsutum, A. trifoliatum Cyrill. roseum, A. trif. albiflorum, A. roseum, A. nigrum, Muscari comosum (vulgo λύρα), M. racemosum, M. neglectum Guss., M. commutatum Guss., Bellevalia ciliata Nees, B. trifoliata Kth, Lloydia græca Endl., Gagea foliosa R. et Sch., Asphodelus racemosus.

Asparagus acutifolius, Ruscus aculeatus, Tamnus creticus, Crocus sativus var. Pallasii G. Maw (C. in reg. montana), Romulea Bulbocodium, Iris Sisyrinchium, I. troyana Asch., Hermodactylus tuberosus Salisb., Gladiolus segetum, Sternbergia Iteua (L.) Gawl., Narcissus Tazzeta var. typicus Boiss.

Serapias laxiflora Chaub., Orchis Morio, O. coriophora, O. coriophora fragrans Boiss., O. tridentata Scop., O. longicruris Link, O. quadripunctata Cyr., Ophrys fusca, O. lutea, O. tenthredinifera, O. arachnites, O. aranifera Huds. forma, O. Bertolonii (labello indiviso), Epipactis latifolia, Spiranthes autumnalis.

Alisma Plantago.

Juglans regia (cult), Quercus sessiliflora Sm. var. pinnatifida Boiss. (reg. nf. et mont.), Q. sessil. form. pubescens Boiss., Q. coccifera L. α. genuina Boiss., Q. calliprinos Webb var. inops Kny (AC.), Salix fragilis, Platanus orientalis.

Ulmus campestris, Celtis australis, Ficus Carica, Urtica urens, U. pilulifera, U. dioica, Parietaria lusitanica, P. diffusa.

Cynocrambe prostrata Gærtn., Salicornia herbacea, S. fruticosa, Atriplex hastata, A. græca Fl. Gr., Obione portulacoides, Beta maritima, B. trigyna, Chenopodium Vulvaria, C. album, C. murale, C. Botrys, Salsola Tragus MB., S. Soda.

Albersia Blitum Kth, A. deflexa, Amarantus albus, A. silvestris, A. retroflexus.

Rumex obtusifolius, R. tuberosus, Polygonum Convolvulus, P. aviculare et var. erecta Roth, P. maritimum.

Laurus nobilis, Thymelæa argentea Fl. Gr. (reg. Malea), Osyris alba, Thesium humile Vahl, Aristolochia hirta, Cytinus Hypocistis.

Valerianella echinata (reg. inf. et sup.), V. Soyeri Buch. (id.), V. truncata Rchb. (id.), V. coronata (id), V. obtusiloba Boiss. (id.), Centranthus Calcitrapa (lapid. regionis inf. et mont.), Valeriana Dioscoridis.

Scabiosa sicula (reg. inf. sup. saxis), Callistemma brachyatum Sibth., Pterocephalus plumosus Coult.

Erigeron canadensis, Bellis silvestris, Evax pygmæa, Inula candida, Cupularia graveolens, C. viscosa, Pulicaria dysenterica var. microcephala Boiss., Pallenis spinosa, Cota truncata (P. Cand. in Rev. méd. pharm. Constant.) Anthemis cretica, E. chia, A. tomentosa (in aren. mar.), Matricaria Chamo

milla, *Coleostephus Myconis*, *Chrysanthemum coronarium*, *Xanthophthalmum segetum* (variat foliis profundius fissis), *Phagnalon rupestre*, *Helichrysum angustifolium*, *Filago germanica* *et var. eriocephala Guss.*, *F. spathulata*, *F. arvensis*, *F. gallica*, *Senecio vulgaris*, *S. vernalis*, *Calendula arvensis*, *Cardopatum corymbosum*, *Carlina lanata*, *Chamaeleon gummiferus*, *Atractylis cancellata* (reg. inf. ad 500 m.), *Carduus argenteus*, *C. pycnocephalus*, *C. nutans* (humidis silv. reg. montanæ), *Picnemon Acarna*, *Notobasis syriaca*, *Onopordon illyricum*, *Tyrimnus leucographus*, *Centaurea depressa* (reg. inf.), *C. solstitialis*, *C. iberica Trevir.*, *Crupina Crupinastrum*, *Kentrophyllum lanatum*, *Cnicus benedictus L. var. Kotschy C. Bip.* (*C.* in reg. mont.), *Scolymus maculatus*, *Myscolus hispanicus*, *Catananche lutea*, *Cichorium divaricatum*, *Hyoseris scabra*, *Hedypnois cretica*, *Rhagadiolus stellatus DC. α. hebelænus Boiss.*, *Tolpis umbellata*, *T. altissima*, *Thrinicia tuberosa DC.*, *Picris parviflora*, *P. Sprengeriana*, *Urospermum picroides*, *Geropogon glaber*, *Tragopogon parvifolius*, *T. longirostris Bisch.*, *T. pratensis*, *Hypochæris glabra*, *H. glabra β. heterocarpa Moris*, *Taraxacum gymnanthum*, *Chondrilla juncea*, *Sonchus oleraceus* (typicus), *S. asper*, *S. græcus Reut.* (= *S. glaucescens Jord.*), *Lactuca cretica*, *L. Scariola*, *S. saligna*, *Zacyntha verrucosa*, *Ætheorrhiza bulbosa*, *Crepis Sieberi Boiss.*, *C. parviflora Desf.*, *Barkhausia rubra*, *Lagoseris bifida Vis.*, *Rodigia commutata Spr.*

Xanthium spinosum.

Campanula Erinus, *Specularia Speculum et var. calycina A. DC.*, *S. pentagonia*, *S. falcata Ten.*

Vaillantia muralis, *V. hispida*, *Aspera muralis*, *Galium tricornis*, *G. verum*, *Rubia tinctorum*, *R. Olivieri Rich. et var. elliptica Boiss.*, *Asperula arvensis* (reg. inf. et sup.), *Crucianella latifolia*, *C. macrostachya Boiss.*, *C. græca Boiss.*, *Sherardia arvensis.*

Sambucus nigra (spontanea et culta).

Olea europæa (spont. et culta), *Olea europ. var. Oleaster DC.*, *Phillyrea media*, *P. latifolia.*

Nerium Oleander (spont. et cult. usque ad 500 m. ascendens).

Periploca græca, *Cynanchum acutum*, *Cionura erecta.*

Chlora perfoliata, *Erythræa spicata*, *E. Centaurium*, *E. maritima.*

Convolvulus pentapetaloides, *C. hirsutus*, *C. arvensis*, *C. tenuissimus Fl. Gr.*, *C. Scammonia*, *Calystegia sepium.*

Hyoscyamus albus, *Lycium europæum* (in littoribus), *Solanum nigrum*, *S. miniatum.*

Lavandula Stœchas, *Pulegium vulgare*, *Origanum vulgare var. prismatica Gaud.*, *O. hirtum Vogel*, *Majorana Onites*, *Thymus angustifolius* (reg. inf. et sup.), *Corydorthymus capitatus Link et Hoffm.*, *Satureia Thymbra*, *Calamintha Clinopodium* (reg. inf. sup.), *C. graveolens* (reg. inf. sup.), *Melissa altissima Fl. Gr.*, *Salvia triloba*, *S. virgata*, *S. Horminium*, *Marrubium vulgare*, *Lamium amplexicaule*, *Stachys cretica*, *S. spinulosa Sibth. et Sm.*, *Ballota acetabulosa*, *B. nigra*, *Prasium majus*, *Ajuga chia*, *Teucrium spinosum*, *T. lucidum Sibth.* (= *T. divaricatum Sieb.*).

Verbena officinalis, *Vitex Agnus-castus* (variat colore : flore leucantho, roseo, violaceo, albo-violacea, albo-roseo, subroseo).

Anchusa hybrida Ten., *A. undulata*, *Echium plantagineum*, *Lithospermum arvense*, *Alkanna tinctoria*, *Myosotis idæa* Boiss. et Heldr. (200-600 m.), *M. hispida*, *Cynoglossum pictum*.

Verbascum plicatum Sibth. et Sm., *V. pycnostachyum* Boiss. et Heldr., *V. sinuatum*, *Scrofularia peregrina*, *S. canina* (vulgo in pago gelia *σχροφάρ*), *S. canina floribunda* Boiss., *Linaria spuria*, *L. Elatine* var. *villosa* Boiss., *L. græca* Bory et Ch., *L. Pelliceriana*, *L. simplex*, *L. chalepensis*, *Antirrhinum Orontium*, *Veronica Anagallis*, *V. Beccabunga*, *V. arvensis*, *V. acinifolia*, *V. Buxbaumii* Ten., *V. Cymbalaria*, *Euphrasia latifolia*, *E. viscosa*, *Trixago Apula*.

Acanthus mollis (C. ad Mitylenem).

Phelipæa ramosa β. *Muteli* Schultz, *Orobanche speciosa*.

Plantago major, *P. minor*, *P. lanceolata* var. *altissima*, *P. lanc. eriophylla* Decsn., *P. lanc. capitata* Presl, *P. Bellardi*, *P. cretica*, *P. lagopus*, *P. lagopus* var. *major* Boiss., *P. Coronopus* et var. *filiformis* Koch, *P. Psyllium*, *P. arenaria*.

Statice sinuata (in littor.), *S. Limonium*, *S. rorida* Sibth. et Sm., *S. proliфера* Urv., *Plumbago europæa*.

Cyclamen neapolitanum, *Asterolinum Linum-stellatum*, *Lysimachia atropurpurea*, *Anagallis arvensis*, *A. latifolia*, *Samolus Valerandi*.

Erica verticillata, *Arbutus Unedo*, *A. Andrachne*.

Clematis cirrosa, *C. balearica* Rich. (pro flora orientali nova), *C. balearica* × *cirrosa*, *Anemone coronaria*, *A. fulgens* J. Gay, *Adonis autumnalis*, *A. microcarpa* DC., *Batrachium aquatile* B. submersum Gr. et Godr. (in paludibus), *Ranunculus chærophyllus*, *R. Sprunerianus* Boiss., *R. ophioglossifolius* Vill., *R. chius* DC., *R. Philonotis* Retz, *R. muricatus*, *R. arvensis*, *Ficaria calthæfolia* Jordan, *Delphinium Staphysagria*, *Pæonia peregrina* β. *glabra* Boiss. (reg. mont. *Olympiæ*).

Berberis vulgaris (cult).

Papaver Rhœas, *P. lævigatum*, *P. hybridum*, *P. Argemone*, *Glaucium luteum*, *Hypecoum grandiflorum*.

Fumaria officinalis, *F. parviflora*, *F. micrantha*, *F. anatolica* Boiss., *F. ca-preolata*, *F. Thureti* Boiss., *F. macrocarpa* Parl.

Matthiola tricuspidata (litt. marit.), *Cardamine hirsuta*, *Pteroneuron græcum* (reg. mont.), *Arabis verna*, *Nasturtium officinale*, *Alyssum umbellatum*, *A. campestre*, *Erophila præcox*, *Clypeola Jonthlaspi*, *Biscutella Columnæ* Ten. forma *androcarpa Mihi* (siliculis scabris), *Thlaspi perfoliatum*, *Teesdalia Lepidium*, *Cakile maritima*, *Conringia orientalis*, *Stenophragma Thalianum* Celak., *Sisymbrium Columnæ* Jacq., *S. officinale*, *S. polyceratum*, *Malcolmia flexuosa*, *M. græca* Boiss. et Sch. β. *integrifolia* Boiss., *Capsella Bursa-pastoris*, *Lepidium spinosum*, *L. Draba*, *L. graminifolium*, *Neslia paniculata*, *Diplotaxis viminea* (typica), *D. vim. integrifolia* Boiss., *Hirschfeldia adpressa*, *Sinapis arvensis*, *S. arv. var. orientalis* (pro Anatolia nova), *Calepina* Corvini, *Rapistrum rugosum*, *Raphanistrum segetum* Rchb. form. *flaviflora*, *Bunias Eru-cago*, *Senecbiera Coronopus*.

Capparis spinosa var. *canescens* Coss. (= *C. spinosa* Fl. Gr.).

Reseda Luteola.

Fumana arabica, *Cistus villosus* *var. creticus* *Boiss.*, *C. salvifolius*, *Helianthemum guttatum*.

Viola odorata *var. genuina* *Boiss.*

Polygala monspeliaca.

Velezia rigida *V. quadridentata*, *Tunica velutina*, *Vaccaria grandiflora*, *Silene Beben*, *S. cretica*, *S. gallica*, *S. bipartita*, *S. italica*, *Githago segetum*, *Arenaria serpyllifolia* (mont.), *Stellaria media*, *S. media apetala* *Boiss.*, *Cerastium viscosum*, *Spergularia salina*, *S. media* (☉ vel ☿), *S. marginata* *DC.* (littor.).

Polycarpon tetraphyllum, *Herniaria hirta* (*C. in Mistigna, Kentrino, etc.*).

Frankenia hispida *DC.*, *Phytolacca decandra*.

Hypericum crispum.

Malva silvestris, *M. silv. eriocarpa* *Boiss.*, *M. neglecta* *W.* (*M. nicæensis* *All.*), *M. parviflora*, *Lavatera punctata*, *Althæa hirsuta*.

Geranium rotundifolium, *G. columbinum*, *G. dissectum*, *G. molle*, *G. purpureum*, *G. modestum* *Jord.*, *Erodium cicutarium*, *E. moschatum*, *E. gruinum*, *E. Botrys*, *E. malacoides*.

Oxalis corniculata.

Linum corymbosum, *L. strictum*, *L. str. spicatum* *Rchb.*, *L. angustifolium*.

Tribulus terrestris.

Rhamnus Alaternus.

Cardiospermum Halicacabum (cultum).

Æsculus Hippocastanum et *rubicunda* (cultæ).

Pistacia vera (cultæ), *P. Terebinthus* (spont. in reg. inf. et sup. nec non culta), *P. Lentiscus*.

Schinus Molle (cultæ).

Euphorbia Peplis (arenis marit.), *E. Chamæsyce* (typicum), *E. helioscopia*, *E. aleppica*, *E. exigua* *var. retusa* *Roth*, *E. ex. var. tricuspidata* *Koch*, *E. Peplus*, *E. græca* *Boiss. et Spruner*, *Crozophora tinctoria*, *Mercurialis annua*, *Buxus sempervirens* (cultus).

Ecballium Elaterium.

Saxifraga hederacea (ad sepes, truncos, saxa).

Umbilicus intermedius *Boiss.*, *U. horizontalis*, *Sedum pallidum*, *S. neglectum* *Ten.* (cultum).

Eryngium campestre, *E. creticum*, *E. maritimum*, *Lagœcia cuminoides*, *Bupleurum prostratum*, *B. glumaceum*, *B. Odontites*, *Helosciadium nodiflorum*, *Ammi majus*, *A. Visnaga* (vulgo *ταπεινά*), *Carum ferulæfolium* *Desf.*, *Fœniculum officinale*, *Ferula communis*, *Tordylium officinale*, *Condylocarpus apulus*, *Daucus involueratus* *Sibth. et Sm.*, *D. maximus*, *Torilis heterophylla*, *T. nodosa*, *Caucalis daucoides*, *Scandix Pecten-Veneris*, *Smyrniolum Olusatrum*, *Bifora testiculata*.

Epilobium tetragonum.

Rubus fruticosus *Smith*, *Alchemilla arvensis*, *Sarcopoterium spinosum*, *Poterium verrucosum* *Erhreb.* (reg. inf. et submont.).

Anagryis foetida, *Lupinus angustifolius*, *Spartium junceum*, *Calycotome villosa*, *Ononis antiquorum*, *O. leiosperma* *Boiss.*, *O. breviflora*, *O. reclinata* *minor* *Mor.*, *O. pubescens*, *O. mitissima*, *Medicago marina*, *M. scutellata*,

M. orbicularis, *M. tribuloides*, *M. tuberculata*, *M. Gerardi*, *M. agrestis* *Ten.*, *M. coronata*, *M. denticulata* *Willd.*, *M. lappacea* *Boiss.*, *M. maculata*, *M. minima* β . *græca* *P. Cand.*, *M. disciformis*, *M. Lupulina* (reg. mont.), *Trigonella gladiata*, *T. Fœnum-græcum* *Fl. Gr.*, *T. corniculata*, *Melilotus parviflora*, *M. officinalis*, *Trifolium hirtum*, *T. Cherleri*, *T. lappaceum*, *T. arvense*, *T. stellatum*, *T. angustifolium*, *T. intermedium* *Guss.*, *T. alexandrium* β . *phleoides* *Boiss.*, *T. panormitanum*, *T. leucanthum*, *T. clypeatum*, *T. striatum* β . *macrodonton* *Boiss.*, *T. scabrum*, *T. subterraneum*, *T. nidificum* *Griseb.*, *T. globosum*, *T. pilulare* *Boiss.*, *T. fragiferum*, *T. resupinatum et var. majus* *Boiss.*, *T. tomentosum*, *T. spumosum*, *T. glomeratum*, *T. Petrisavii* *Clem.*, *T. Balansæ* *Boiss.*, *T. repens*, *T. uniflorum*, *T. speciosum* *Willd.*, *T. agrarium*, *T. agr.* β . *subsessile* *Boiss.*, *T. procumbens*, *Bonjeania hirsuta*, *Lotus conimbricensis* *Brot.*, *L. angustissimus*, *L. ornithopodioides*, *L. edulis*, *Anthyllis Hermannia*, *Physanthyllis tetraphylla* *Boiss.*, *Hymenocarpus circinatus*, *Psoralea bituminosa*, *Biserrula Pelecinus*, *Securigera Coronilla*, *Ornithopus compressus*, *Scorpiurus subvillosa*, *Coronilla cretica*, *Coronilla parviflora* *Willd.* v. *lutea* *Heldr.*, *Arthrolobium scorpioides*, *Hippocrepis unisiliquosa*, *H. ciliata*, *Onobrychis æquidentata* *Sibth. et Sm.*, *O. Caput-galli*, *Vicia hybrida*, *V. lutea var. hirta* *Boiss.*, *V. sativa*, *V. angustifolia*, *V. peregrina*, *Vicia microphylla*, *V. tetrasperma*, *V. pubescens*, *Lathyrus Aphaca*, *L. Pseudoaphaca* *Boiss.*, *L. setifolius*, *L. sphæricus*, *Cercis Siliquastrum*, *C. Siliqua*.

APPENDICE

1° *Espèces à ajouter à liste II (Espèces plus ou moins rares).*

Crocus chrysanthus Herb. colle Bunaraki circa Mitylenem.
Johrenia græca Boiss. et Spr. Circa Mitylenem, Lepetymnon, etc.

2° *Espèce à ajouter à liste III (Espèces plus ou moins communes).*

Scaligeria cretica d'Urville. C. in saxosis regionis inf.

EXPLICATION DES PLANCHES

(Sauf indication contraire, les plantes sont représentées à la moitié de leur grandeur naturelle).

PLANCHES 12 ET 13

Carte botanique de l'île de Lesbos. — (La légende, au bas de la carte, indique comment sont représentées les différentes régions botaniques de l'île de Lesbos. — Les noms des espèces qui ne sont distribuées que sur certains points de l'île sont écrits aux endroits où ces espèces sont localisées. La petite croix qui précède un certain nombre de ces noms signifie que l'espèce en question est cantonnée dans une aire très restreinte.

PLANCHE 14

Fig. 1. *Microlonchoides pinnatum* P. Cand. — Port de l'espèce sur la serpentine à environ 400^m d'altitude. — *a, b*, fruit montrant l'aigrette double.

Fig. 2. Port de la même espèce sur les calcaires cristallins à environ 600^m d'altitude.

Fig. 3. *Odontarrhena lesbiaca* P. Cand. — Port de la plante. — *c*, rameau fructifère; *d*, silicule mûre (3/2 de grandeur naturelle); *e*, fleur montrant les étamines à dents pétaloïdes (grossie 10 fois); *f*, poil étoilé, vu de face (gross. 200 fois); *g*, base de la plante.

PLANCHE 15

Fig. 4. *Plantago subverticillata* P. Cand. — Port de la plante.

Fig. 5. *Erysimum horizontale* P. Cand. — Port de la plante. — *h*, graine (grossie 5 fois); *i, j, k*, coupes en travers de diverses graines au même grossissement montrant les variations dans la position de la tigelle.

Fig. 6. *Anthemis lesbiaca* P. Cand. — Port de l'espèce type. — *l*, feuille des exemplaires croissant sur un sol peu sec et peu compact; *m*, feuille des exemplaires croissant sur un sol sec et compact.

Fig. 7. Port de la variété *radiata* de la même espèce.

Fig. 8. *Kenoplectrum virosum* P. Cand. — Une ombellule en fruits. — *n*, coupe transversale de la moitié du fruit mûr montrant les côtes creuses (1/2 de la grandeur naturelle); *o*, base de l'ombelle.

PLANCHE 16

Fig. 9. *Euphorbia Phlomos* P. Cand. — Port de la plante. — *p*, fruit ayant éclaté autour de l'involucre; *q*, graine (grossie 3 fois); *r*, involucre (grossi 1 fois et demi).

Fig. 10. *Viola lesbiaca* P. Cand. — Port de la plante.

Fig. 11. *Allium hirtovaginum* P. Cand. — Port de la plante. — *s*, fleur (grossie 3 fois).

Vu et approuvé :

Paris, le 16 Mai 1899.

Le Doyen de la Faculté des Sciences

G. DARBOUX.

Vu et permis d'imprimer,

Le Vice-Recteur de l'Académie de Paris

GRÉARD.

SECONDE THÈSE

PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ

ZOOLOGIE. — Le protoplasma.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Bassin oriental de la Méditerranée avec caractères spéciaux des effondrements helléniques.

Vu et approuvé :

Paris, le 16 Mai 1899.

Le Doyen de la Faculté des Sciences,

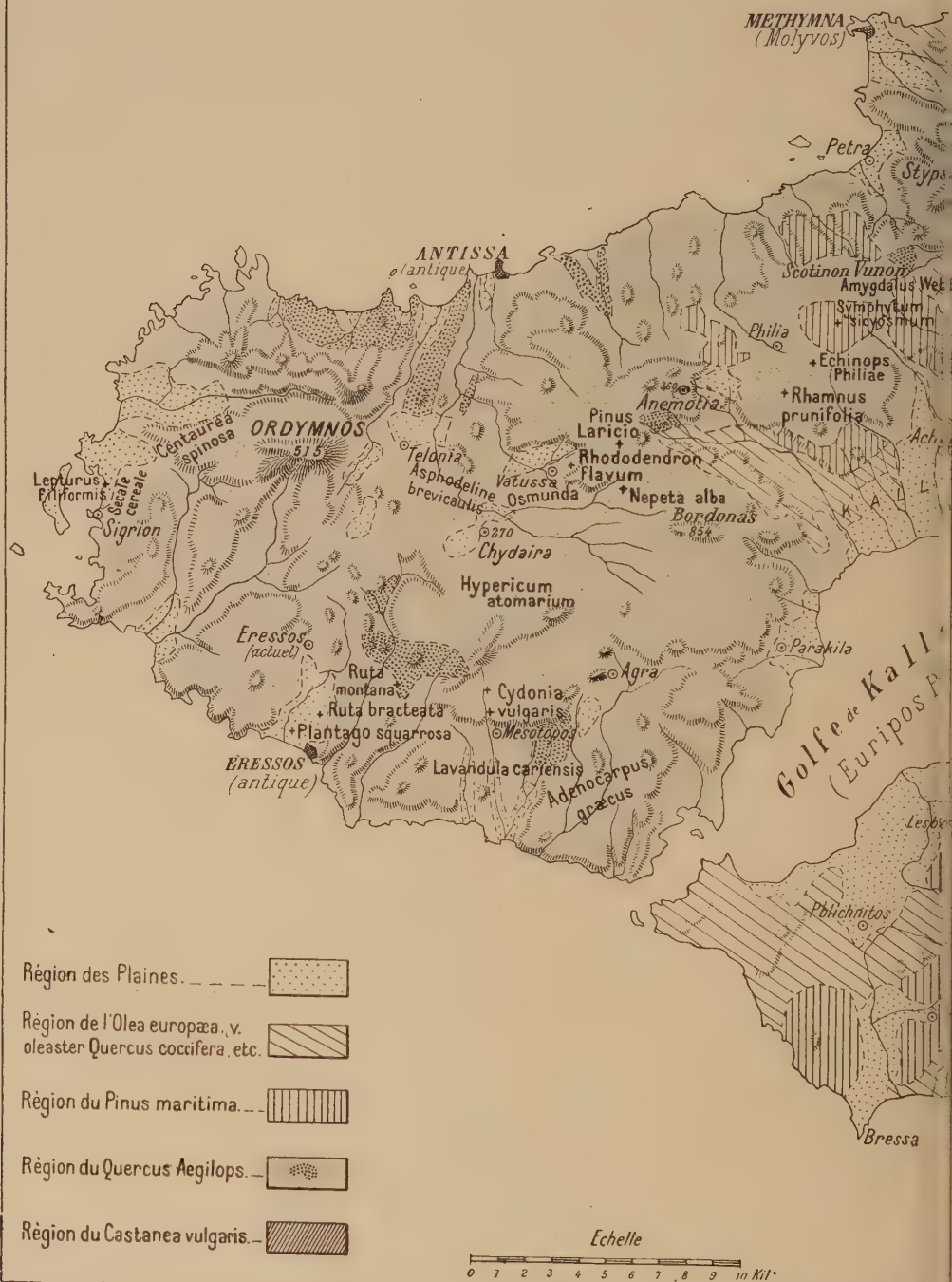
G. DARBOUX.

Vu et permis d'imprimer,

Le Vice-Recteur de l'Académie de Paris,

GRÉARD.

LILLE. — IMP. LE BIGOT FRÈRES.







P. Candargy del.

Imp. Le Bigot.

Bertin sc

Microlonchoides pinnatum P. Cand. (1, a, b; 2); *Odontarrhena lesbiaca* P. Cand. (3, c, d, e, f, g).



P. Candargy del.

Imp. Le Bigot.

Bertin sc.

Plantago subverticillata P. Cand. (4); *Erysimum horizontale* P. Cand. (5, h, i, j, k);
Anthemis lesbiaca P. Cand. (6, l, m; 7); *Kenoplectrum virosum* P. Cand.
 (8, n, o).



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

P. Candargy del.

Imp. Le Bigot.

Bertin sc.

Euphorbia Phlomos P. Cand. (9, p, q, r); *Viola lesbiaca* P. Cand. (10);
Allium hirtovaginum P. Cand. (11, s).

